



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ '๙ ๕ ๓ ๘ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Proud ของนางดรุณี โชติสุภา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๑๗๐๒๗ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Proud ของนางดรุณี โชติสุภา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Proud ของนางดรุณี โชติสุภา ตั้งอยู่ที่ถนนพญาสาย ๓ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๐๗ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Proud ของนางดรุณี โชติสุภา ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีดังกล่าว ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Proud ของนางดรุณี โชติสุภา และให้นางดรุณี โชติสุภา เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรี เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายปoomชัย สุรพฤกษ์)

รองเลขาธิการฯ สผ.ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Proud ของ นางดรุณี โชติสุภา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Proud ของ นางดรุณี โชติสุภา ตั้งอยู่ที่ถนนพืชมงคล 3 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ประเภทอาคารโรงแรม จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร A ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร มีลักษณะอาคารทรงจั่ว (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงยอดผนังชั้นสูงสุด) มีจำนวนห้องพัก 145 ห้อง อาคาร B ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องพัก 62 ห้อง รวมทั้งโครงการมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 207 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Proud ของ นางดรุณี โชติสุภา อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

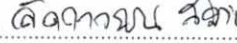
**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ  เจ้าของโครงการ

(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 1/116

ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม


(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ  เจ้าของโครงการ

(นางตรุณี โชติสุธา)

มิถุนายน 2560

หน้า 2/116

ลงชื่อ  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1) สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- สภาพพื้นที่ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง โดยมีค่าระดับดินเดิมของพื้นที่โครงการจะมีค่าระดับต่ำกว่าถนนพญาสาย 3 ในระดับ -1.00 ถึง 0.00 เมตร (อ้างอิง ±0.00 เมตร ที่ระดับถนนพญาสาย 3 บริเวณด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ) สำหรับการขุดดินจะมีการขุดดินเพื่อทำฐานราก ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดินและระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แต่จะส่งผลกระทบต่อชั่วคราวเฉพาะในระยะก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการ ในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การขุดหรือถมดินให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ 2. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 3. จัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน และปรับสภาพพื้นที่ตั้งโครงการให้ต่างจากสภาพเดิมให้น้อยที่สุด 4. ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็นและความเดือนร้อนรำคาญที่มีผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน 5. ผู้รับเหมาและผู้คุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัยซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการได้ทุกวัน 6. แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบ ทั้งขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลา และความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน แจ้งแผนปฏิบัติงาน และมาตรการให้ชุมชนโดยรอบรับทราบ 7. การขุดดินจะต้องให้มีความเอียงในอัตราส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการดำเนินการก่อสร้างของผู้รับเหมาให้ดำเนินการก่อสร้างเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนการสุกักน้ำและ

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ดร.โชติสุภา*.....เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 2/116

ลงชื่อ.....*ลลิตา ลีลาชัย*.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลลิตา ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		(ทำมุม 45 องศากับแนวระนาบ) และจัดทำกำแพงกันดิน (Sheet Pile) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 8. ตรวจสอบการเคลื่อนตัวและการทรุดตัวของดินบริเวณที่ขุดหากเกิดระยะเคลื่อนตัวมากกว่าที่กำหนดไว้ต้องแจ้งให้ทางวิศวกรดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 9. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 10. ในช่วงการถอนเข็มกันพัง โครงการต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 12. ติดป้ายโครงการ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ที่อยู่หมายเลข โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ และผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อตลอด 24 ชั่วโมง ด้านหน้าโครงการ 13. กำหนดให้จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว บ่อดักตะกอน และสูบลอยน้ำที่ผ่านการดักตะกอน แล้วปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 14. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่อพื้นที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้าง	มกราคมของทุกปีต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

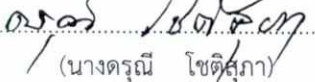
ลงชื่อ นางครุณี โชติสุภาเจ้าของโครงการ
(นางครุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 3/116

ลงชื่อ ลลิตา ลีลาชัยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลลิตาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		โครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที	
2) คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	<p>- ในช่วงก่อสร้างจะเกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขุดดินและย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งจากการตรวจวัดฝุ่นละอองของโครงการ พบว่า</p> <p>1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.1330 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 1.72×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.135 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน <p>2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.0510 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 1.27×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.051 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน <p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) โดยทั่วไป ประกอบกับการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ และรถบรรทุกจะ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในขณะวิ่งผ่านชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.ERA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด ทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ 5. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 6. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 7. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 3 ครั้ง เช้า เย็น และเย็น หรือตามสภาพภูมิอากาศ 8. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 9. ทำ Mash Sheet กันฝุ่นและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณทางเข้าออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาการทำงานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเชิญวิศวกร

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 4/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	ไม่ได้ทำงานทั้งวัน ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด หรือไม่ได้เข้ามาในพื้นที่พร้อมกัน จึงส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 10. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 11. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 12. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 13. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น 14. ใช้ Mesh Sheet กันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้าน ด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารให้คงทนแข็งแรงและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง 15. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะกรณีที่มีการเข้า-ออกเท่านั้น 16. รถบรรทุกจะขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาระหว่าง 09.00-16.00 น. เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด 17. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) จะมีการแจ้งล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน 18. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ อำนวยความสะดวกตลอดระยะก่อสร้างและเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางแยก กรณีมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 19. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 20. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ 21. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 	<p>081-305-8602</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การรายงานผลในระยะก่อสร้าง - ฐานรากให้รายงานผลทุกสัปดาห์ต่อเมืองพัทยา - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 5/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสายชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ผู้ลงชื่อ (ต่อ)		22. จัดพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ 23. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราบที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 24. ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด 25. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง และลำเลียงทิ้งลงทุกวันในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ เนื่องจากเป็นวันหยุดพักผ่อนของชุมชน 26. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมโดยรถบรรทุกที่ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะรถวิ่ง 27. การผสมคอนกรีตหรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 28. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็นและเมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ทันทีที่ไม่จำเป็นต้องทำงานพื้นผิว 29. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 30. เปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 (นางดรุณี โชติสุภ)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
 หน้า 6/116

ลงชื่อ.....
 (นางสาวลัดดาวรรณ สีสาย)
 บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)		31. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 32. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง 33. ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุใน ภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยผงซีเมนต์ที่ปริมาณมากกว่า 20 ถัง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม 34. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ เพื่อวางแผนทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร 35. ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่ม และหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันพร้อมระบุชื่อ และ เบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการ ก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่าง ชัดเจน 36. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจาก การก่อสร้าง และระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบ ระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ 37. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดย ระบุสาเหตุ และเวลา 38. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ใน กรณีที่มีผู้ร้องเรียน 39. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึง ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 40. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ	

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

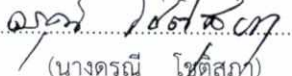
ลงชื่อ นาง ดร. รัตนา ไชตสุภกเจ้าของโครงการ
(นางดร.รัตนา ไชตสุภก)

มิถุนายน 2560
หน้า 7/116


ลงชื่อ นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัยผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ผู้คนละออง (ต่อ)		<p>ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที</p> <p>41. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>42. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>43. การควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้าง จรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกรควบคุม สถาปนิกควบคุมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	
(2) มลพิษทางอากาศ	<p>- มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการในสภาพปัจจุบัน ที่รวมกับผลการประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างพบว่า</p> <p>1. ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.3890 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 	<p>1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้างโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>4. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกโครงการ ไม่ให้เกินตามกฎหมายกำหนด</p> <p>5. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างเวลา 09.00-16.00 น.</p> <p>6. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณทางเข้าออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya) - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภ)

มิถุนายน 2560
หน้า 8/116

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

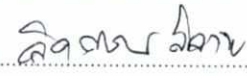
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>1.67×10^{-3} มก./ลบ.ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 1.3907 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด <p>2. ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.0220 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 8.91×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า NO₂ มีค่าเท่ากับ 0.0309 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด <p>3. ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.0028 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 5.64×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า SO₂ มีค่าเท่ากับ 3.364×10^{-3} มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด <p>4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 3.4000 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 4.91×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 3.4005 มก./ 	<p>ขณะที่วิ่งผ่านชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.ERA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60</p>	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

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

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 9/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวสัตตดาวรรณ สีสาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>ลบ. ม. ดังนั้น โครงการมีค่าคุณภาพอากาศ ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-1) เนื่องจากการเครื่องจักรต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด</p>		
3) เสียง	<p>- ระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างโครงการที่ระดับฐานรากถึงระดับชั้นที่ 2 ต่อพื้นที่ข้างเคียง หลังจกมีการติดตั้งผนังกันเสียงชั่วคราว มีค่าระดับเสียงลดลง อยู่ในช่วง 30.09-49.71 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>- การก่อสร้างในระดับฐานรากถึงระดับที่ 1 ได้แก่ งาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะใช้วิธีการทำเสาเข็มแบบเจาะ 2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบพื้นที่โครงการด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงแก่ผู้พักอาศัยโดยรอบ 3. สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จนเกินระดับค่ามาตรฐานหรือได้รับการร้องเรียน ให้ดำเนินการติดตั้งแผงกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายทั้ง 3 ด้าน ทั้งนี้การติดตั้งแผงกันเสียงชั่วคราวดังกล่าวซึ่งถือว่าเป็น Noise Barrier ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงได้ 4. หันทิศของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ห่างจากบริเวณชุมชน ร้านค้า อาคารที่พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- บริเวณทางเข้าออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya) ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</p> <p>- ตรวจวัดเฉลี่ยวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</p>

ลงชื่อ  เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภา)

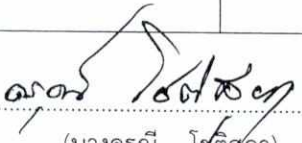
มิถุนายน 2560
หน้า 10/116

ลงชื่อ  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) เสียง (ต่อ)</p>	<p>เจาะเสาเข็มและ การเตรียมพื้นที่ การทำฐานราก การเก็บงานและงานตกแต่ง และงานโครงสร้าง หน่วยรับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-0.40)-(-0.14) (dB(A)) ซึ่งมีค่าเสียงรบกวนน้อยกว่า 10 (dB(A)) ตามประกาศสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) จากการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ทางโครงการได้มีมาตรการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โครงการโดยรอบ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อด้านเสียง ทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 7. เลือกเทคนิคการก่อสร้างที่ช่วยลดเสียงดังและลดแรงสั่นสะเทือน เช่น การใช้เครื่องจักรที่มีความเหมาะสมกับงาน 8. เลือกเทคนิควิธีการในการทำงานที่เหมาะสม และเข้มงวดต่อคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกันการกระแทก การลงวัสดุการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง 9. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานชั่วคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคูระหว่างพัก 10. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 11. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 12. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราการเร่งเร็วเกินไป 13. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังและควบคุมการขนย้ายสิ่งของโดยไม่ให้ลากหรือวางกระแทกก่อให้เกิดเสียงดัง 14. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาคู่ทันที 15. กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน 	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาการทำฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรายงานผลในระยะก่อสร้าง ฐานรากให้รายงานผลทุกสัปดาห์ต่อเมืองพัทยา - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและ

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 11/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

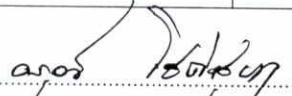
(นางสาวสัสดาวรรณ สีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง (ต่อ)		<p>พักผ่อนของประชาชนและวันหยุดในวันเสาร์-อาทิตย์ และในวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <p>16. การตัดการเจียรกระเบื้องโลหะวัสดุต่างๆทุกชั้น ให้ทำภายในห้องที่มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้</p> <p>17. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบ เพื่อลดระดับเสียง</p> <p>18. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน รวมทั้งการใช้ Tower Crane ในการขนย้ายวัสดุก่อสร้างไปยังตำแหน่งต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>19. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ประวัติการทำงานที่ดี โดยแนบเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการว่าจ้าง</p> <p>20. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากและกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ตั้งแะเวลา 08.00 – 17.00 น. เท่านั้น</p> <p>21. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>22. ในกรณีคนงานก่อสร้างทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติในบริเวณที่ 	สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี ไซติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 12/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

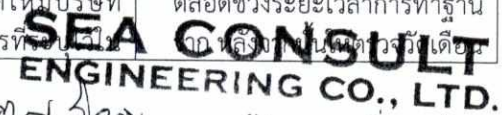
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) เสียง (ต่อ)		<p>มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs</p> <p>23. ห้ามรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน</p> <p>24. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าควันดำ เสียงดังและเหตุเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>25. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที</p>	
4) ความสั่นสะเทือน	<p>- จากการคำนวณการสั่นสะเทือนของโครงการพบว่า พื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการด้านทิศเหนือจะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.006 นิ้ว/วินาที ทิศใต้ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.009 นิ้ว/วินาที ทิศตะวันออกจะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.0001 นิ้ว/วินาที ทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.017 นิ้ว/วินาที และสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการคือ โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 825 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.00015 นิ้ว/วินาที และศาลาว่าการเมืองพัทยา ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 663 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.00021 นิ้ว/วินาที ซึ่งจากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ พบว่า บริเวณโดยรอบบริเวณโครงการจะสามารถรับรู้ถึงการสั่นสะเทือนแต่ถึงอย่างไร</p>	<p>1. ใช้เสาเข็มเจาะร่วมกับระบบเจาะนำ (Preboring) ในการก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านสั่นสะเทือน</p> <p>2. ก่อนการก่อสร้าง จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของโครงการเพื่อให้สะดวกและสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม โดยระบุวันช่วงเวลาให้ชัดเจน</p> <p>3. โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพกายภาพของอาคารข้างเคียงทุกหลังพร้อมถ่ายภาพประกอบ โดยให้รับทราบทั้ง 2 ฝ่าย คือ เจ้าของโครงการและประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p> <p>4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>5. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้</p>	<p>- ตรวจวัดระดับสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บริเวณทางเข้าออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya)</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- ค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity)</p> <p>- ความถี่ (Frequency)</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....
 (นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
 หน้า 13/116

ลงชื่อ.....
 (นางสาวลัดดาวรรณ สีสายชัย)
 บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ก็ตามจะไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภทบริเวณโดยรอบโครงการ จะส่งผลกระทบทางด้านลบอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด</p> <p>7. ตรวจสอบการทรุดตัวและการเอียงตัวของอาคารข้างเคียงโครงการ โดยการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>8. ชุดร่องโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตัดคลื่นความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</p> <p>9. โครงการจะต้องจัดให้มีรายงานความคืบหน้าการก่อสร้างให้กับบ้านพักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงให้ทราบเป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>10. กำหนดการะบรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนด</p> <p>11. ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>12. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงในขณะที่วิ่งผ่านชุมชน</p> <p>13. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างเวลา 09.00-16.00 น.</p> <p>14. กำหนดช่วงเวลาทำงานเฉพาะเวลากลางวันตั้งแต่เวลา 08.00 น.-17.00 น. และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประเภทที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำงาน</p>	<p>ละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u> - การรายงานผลในระยะก่อสร้างฐานรากให้รายงานผลทุกสัปดาห์ต่อเมืองพัทยา - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา) เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 14/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</p> <p>15. กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำเฉพาะเวลาในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น. และให้หยุดทำงานวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</p> <p>16. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>17. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็นสัดส่วนโดยการก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมด เพื่อลดความสั่นสะเทือนอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ</p> <p>18. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>19. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงและความเสียหายจากการก่อสร้างด้วย</p> <p>20. โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข</p> <p>21. ประสานงานให้กับชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>22. นำเอามาตรการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วเป็นเงื่อนไข</p>	

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

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 15/116


ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>ประกอบเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม</p> <p>23. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>24. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าว เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที</p> <p>25. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p>	
5) ทรัพยากรดิน	<p>- การดำเนินการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินในด้านการทรุดตัวและการพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง ซึ่งจะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานราก การก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดินและระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น โดยโครงการจะทำการป้องกันการพังทลายของดินโดยทำการก่อสร้างแนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) ร่วมกับคานเสาเหล็ก (King Post) และรวมทั้งในช่วงการถอนเสาเข็มกันพัง โครงการจะดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน และวัสดุก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนน โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน 2. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้างและฉีดล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ 3. กำหนดให้มีการสร้างรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้าง และเลื่อนไหลของดินรวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างออกสู่ภายนอกโครงการ 4. จัดให้มีระบบค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน โดยการทำผนังกันดินด้วยการทำเข็มพิต ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ระบายน้ำและถนนทางเข้าโครงการ ไม่ให้มีดินชะล้าง และเลื่อนไหลออกสู่ภายนอกโครงการไปยังพื้นที่บุคคลอื่นข้างเคียงโดยเฉพาะช่วงหลังฝนตก <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับ

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 16/116

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสัชช)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ดังนั้นส่งผลกระทบทางลบอยู่ในระดับต่ำ (-1)	<p>ดินหรือในการปรับหน้าดินจะต้องมีการปรับหน้าดินให้แน่นโดยมีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินในระหว่างฤดูฝน</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. จัดให้มีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. ในกรณีที่มีการหล่นของเศษดินและหิน จัดให้มีพนักงานคอยทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 7. จัดให้มีการทำกรรมธรรม์ประกันภัย เพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างของโครงการต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที 8. ระหว่างการถอน Sheet Pile หากเกิดการยุบตัวของดินโดยรอบจนอาจเกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง ต้องหยุดการถอนบริเวณดังกล่าวและทำการบดอัดใหม่ให้แน่นโดยทันที ในการถอน Sheet Pile ต้องปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพง บ้าน และตัวอาคารก่อนการตอก Sheet Pile ร่วมกับคานเสาเหล็ก (King Post) รับมิดขอบชดเชยค่าเสียหายซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ - เติมทรายถมอัดแน่นในช่องว่าง Sheet Pile และโครงสร้างใต้ดินให้เต็ม - ค่อยๆ ถอน Sheet Pile ทีละแผ่นและเติมทรายให้เต็มในช่องว่างทันที โดยคงค้ำยันไว้ก่อนที่ถอน Sheet Pile และเติมทรายให้เต็มบริเวณส่วนที่ค้ำยันแล้ว 9. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินหากพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการ 	<p>โรงแรม The Siamese Hotel Pattaya) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - การชะล้าง ตะกอนออกสู่ภายนอกโครงการ - การอุดตันของระบบระบายน้ำ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>2. ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างหลังจากหรือถอน Sheet Pile แล้วเสร็จ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์

ลงชื่อ.....นางดรุณี โชติสุภา.....เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)


มิถุนายน 2560
หน้า 17/116

ลงชื่อ.....นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD**

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน (ต่อ)		<p>ใช้งานใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</p> <p>10. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างและห้ามปล่อยให้น้ำไหลนองออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>11. ทางโครงการตรวจสอบเสถียรภาพดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดจนความมั่นคงแข็งแรงของแนวรั้วโครงการ</p>	<p>081-305-8602</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>
6) คุณภาพน้ำ	<p>- เนื่องจากคนงานก่อสร้างของโครงการไม่มีการพักอาศัยในโครงการ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบจากน้ำทิ้งที่จะเกิดจากการอุปโภค-บริโภค การอาบน้ำ ชักล้างประกอบอาหาร ของคนงานก่อสร้างของโครงการ แต่ในช่วงระหว่างวันทำงานก่อสร้างจะมีน้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำ-ห้องสุขา ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ซึ่งมีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากคนงานทั้งหมด 100 คน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีห้องสุขา จำนวน 6 ห้อง และมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง ซึ่งจะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนที่จะมีการระบายสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิงที่อาบน้ำ และลานซักล้าง ทางโครงการจัดให้มีห้องสุขา 6 ห้อง ซึ่งเพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป ห้ามทิ้งเศษมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำของโครงการ จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว โดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และบ่อดักตะกอนดินขนาดเพียงพอที่จะรองรับ 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการระบายน้ำ และทำความสะอาดตะแกรงดักขยะ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การอุดตัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 18/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะเกิดขึ้นไม่มาก เนื่องจากโครงการใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ น้ำทิ้งส่วนใหญ่จะเกิดจากการล้างพิมพ์แบบ การฉีดล้างพื้น ฉาบผิว เป็นต้น คาดว่าจะเกิดขึ้นรวมประมาณวันละ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะปล่อยให้ซึมลงดินไปตามธรรมชาติ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อทางลอบอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>น้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และดูแลบำรุงรักษาและขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะ โดยมีให้น้ำเสียท่วมขังในบริเวณดังกล่าวและมีการจัดการน้ำเสียอย่างถูกสุขลักษณะ 6. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 7. ประสานให้เมืองพิทยามาสูบตะกอนในบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อพบว่าเต็ม 8. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะทิ้งทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการกลบปิดถาวรในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสุขาภิบาล <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	- เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน โดยมีลักษณะเป็นอาคารพักอาศัยรวม	- โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดย	

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 19/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ (ต่อ)	อาคารพาณิชย์ ที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นสถานที่ประกอบการด้านการค้าขาย โรงแรม เป็นต้น ระบบนิเวศในบริเวณพื้นที่โครงการจึงเป็นระบบนิเวศแบบสังคมเมือง (Urban Ecology) จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่าพื้นที่โครงการเป็นที่โล่ง ยังไม่มีการปรับที่ดิน ระดับของพื้นที่มีความแตกต่างเล็กน้อย ดังนั้นโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพแต่อย่างใด (0)	จะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางด้านชีวภาพ	
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) น้ำใช้	- ในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) โดยมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในระยะก่อสร้างนี้สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ (1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และ บ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำใช้ในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในระยะก่อสร้างจะมีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้มีการจัดเตรียมถังน้ำสำรอง ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนแต่อย่างใด (0)	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตรภายในพื้นที่ก่อสร้าง 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน 4. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 6. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ในส่วนน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากสี กลิ่น ตะกอน ทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที มาตรการประหยัดน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสีย และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด 1. ไม่เกิดน้ำไหลตลอดเวลาขณะล้างหน้า เพราะจะสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ 2. ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิด ลงใน	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อสถานที่ตรวจสอบ - ท่อประปาภายในโครงการ - ถังน้ำสำรอง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - รอยรั่วของท่อ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u>

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ

(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 20/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) น้ำใช้ (ต่อ)		<p>ชักโครก เพราะจะสูญเสียน้ำปริมาณมาก จากการชักโครก เพื่อไล่สิ่งของดังกล่าวลงท่อ</p> <p>3. ล้างจานในภาชนะที่ขังน้ำไว้ จะประหยัดน้ำได้มากกว่า การล้างจานด้วยวิธีปล่อยให้น้ำไหลจากก๊อกน้ำ ตลอดเวลา</p> <p>4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ใช้น้ำ ท่อน้ำ อย่างสม่ำเสมอ และ ต้องเปลี่ยนใหม่ทันทีหากมีอุปกรณ์ชำรุด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>
2) การบำบัดน้ำเสีย	<p>- โครงการจะจัดสร้างห้องสุขาชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ห้อง และเนื่องจากคนงานไม่ได้พักในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องสุขา คาดว่า จะมีประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ซึ่งมีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/ห้องสุขา ซึ่งจะสามารถบำบัดน้ำเสียก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าว จะสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบต่อทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อบน้ำ และลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรอง-ไร้อากาศ ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป</p> <p>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเมืองพิทยามาสูบตะกอนไปกำจัดทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อพบว่าเต็ม</p> <p>4. หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายในถังเกราะออก โดยให้เมืองพิทยานำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการฝังกลบถังเกราะปิดถาวรในทันที</p> <p>5. หลังจากทีโครงการสร้างเสร็จ การรื้อถอนห้องส้วมคนงาน</p>	<p>1. ตรวจสอบรายงานระบายน้ำ ตรวจสอบตะกอนกันขยะและระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ</p> <p>- การอุดตันของตะกอนและบ่อตกตะกอน</p> <p>- ระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 21/116

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>ให้เป็นไปตามหลักการจัดการสุขาภิบาล เพื่อลดการติดเชื้อจากพาหะนำโรค การจัดการน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และบ่อตกตะกอนดินขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และดูแลบำรุง และขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 7. จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะ โดยมีให้น้ำเสียท่วมขังบริเวณดังกล่าวและมีการจัดการน้ำเสียอย่างถูกสุขลักษณะ 8. กำจัดแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 9. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 10. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด 11. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 12. ดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรค เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู และแมลงสาบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟต์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (มาตรฐานน้ำทิ้งหลังบำบัด เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา) - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

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

ลงชื่อ.....
(นางตรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 22/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสาย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 การรายงานผล จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ในระบบระบายน้ำบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการและชุมชนข้างเคียง ใช้ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพิทยาสาย 3 เป็นหลัก ทั้งนี้ ในระยะการก่อสร้างโครงการหากไม่มีการป้องกันเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างภายในโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจเกิดการรั่วไหลออกสู่ภายนอก อาจส่งผลให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำและเกิดน้ำท่วมขังบริเวณหน้างานและพื้นที่ใกล้เคียงได้ รวมทั้งอาจเกิดอุบัติเหตุการลื่นล้มของผู้สัญจรไปมาบนทางเท้าหน้าโครงการ ซึ่งในการป้องกันปัญหาดังกล่าว โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะจัดทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน	1. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน โดยน้ำหลากที่เกิดจากพื้นที่โครงการจะถูกสูบออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะหน้าโครงการ 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ เพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ 4. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำ 5. ดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝน	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราล และตะกอนดิน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

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

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี ชาติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 23/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป พร้อมกับจัดให้มีการขุดลอกดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ (0)	ให้ไหลมายังท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. ไม่ทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารลงไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ	ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
4) การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยที่เกิดจากคนงานจำนวนสูงสุด 100 คน มีปริมาณ 300 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 350 ลิตร จำนวน 5 ใบ แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ใบ ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 2 ใบ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ใบและถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ใบ ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อม ทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็นตั้งไว้ในพื้นที่พักคนงานก่อสร้าง ซึ่งมูลฝอยดังกล่าวทางผู้รับเหมา จะแจ้งกับงานการจัดการมูลฝอยของเมืองพัทยา เพื่อ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมา จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย จำนวน 5 ใบ ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น โดยแยกเป็น - ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 350 ลิตร จำนวน 2 ใบ - ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 350 ลิตร จำนวน 1 ใบ - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 350 ลิตร จำนวน 1 ใบ - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 350 ลิตร จำนวน 1 ใบ 2. การจัดวางภายในโครงการ บริเวณด้านหน้าของโครงการ (จำนวน 5 ใบ)	- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักมูลฝอย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 24/116

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>เก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดโดยโครงการจะกำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุ(ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน)ไปกำจัดต่อไป ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสภาพแวดล้อมแต่อย่างใด (0)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเวรในแต่ละวันให้คนงานเก็บมูลฝอยมารวมไว้ โดยผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบเก็บขนและนำไปทิ้งยังจุดที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกกับการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยาที่เข้ามาเก็บขนต่อไป และกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาเก็บมูลฝอยของคนงานอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง 5. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แนะนำให้กลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมา ก็จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป 7. หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย 8. เศษวัสดุก่อสร้างต้องแยกเก็บ และรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ และมีการคัดแยกมูลฝอย 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปีต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 25/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสาชย์)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		9. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามมิให้มีการทิ้งมูลฝอยบริเวณพื้นที่ว่างรอบโครงการ 10. จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 350 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้บริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดอย่างมิดชิด และการเก็บขนนั้นทางผู้รับเหมา จะแจ้งกับงานการจัดการมูลฝอยของเมืองพัทยา เพื่อเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	
5) ไฟฟ้า	- ในระยะก่อสร้าง โครงการจะใช้บริการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึงและเพียงพอ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง (0)	1. โครงการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา 2. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย 4. แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน 5. การติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานและควบคุมโดยวิศวกรไฟฟ้า 6. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 7. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 8. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 9. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ภายในโครงการ สำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือไฟฟ้ากระตุกกับชุมชน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน - สถานที่ตรวจสอบ - จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม

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

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 26/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ไฟฟ้า (ต่อ)			มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
6) การจราจร	- จากสภาพปัจจุบันของถนนพญาเหนือ มีค่า V/C Ratio สูงสุดอยู่ที่ 0.10 ถนนพญาสาย 3 มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.16 และถนนโพธิสาร มีค่า V/C Ratio สูงสุดอยู่ที่ 0.29 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมากเมื่อนำมารวมกับปริมาณจราจรของโครงการที่เพิ่มขึ้น (ระยะก่อสร้าง) ประมาณ 25 เที่ยวต่อวัน (13.63 PCU/ชั่วโมง) พบว่าปริมาณการจราจรไม่มีการไม่เปลี่ยนแปลงเลย ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วตามกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อขับผ่านชุมชน และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง ทางข้ามรถ เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดเวลา กำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวก 	-

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 27/116


ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจราจร (ต่อ)		<p>ความสะอาดด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการได้ โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 8. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 9. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด 10. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 16.00-20.00 น.) เวลากลางคืนวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับตามความเห็นชอบของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ที่ได้รับรองรถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจร 11. จัดระบบการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณ 12. ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบว่าชำรุด เสียหายจากการดำเนินโครงการให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับมิตขอในการดำเนินงานซ่อมแซม 13. ห้ามมิให้รถบรรทุกจอดรอเพื่อขนส่งดิน หรือรับส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อ 	

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

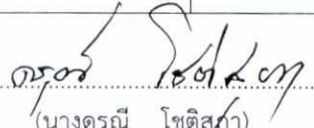
ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 28/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสัชชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจราจร (ต่อ)		ป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเด็ดขาด 14. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับขนดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง 15. ติดข้อความประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อที่รถบรรทุก เพื่อประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีช่องทางติดต่อได้สะดวก 16. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) เศรษฐกิจและสังคม	- ในระยะการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรภายหลังจากที่การก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป จึงส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากร อาชีพ และโครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคมในชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ แต่จะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียงมากกว่า เนื่องจากจะมีการจับจ่ายสินค้า และเครื่องใช้อุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จึงเป็นผลดีต่อร้านค้าที่ขายสินค้าอุปโภคบริโภคที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นจึงถือว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ (+1) ต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านเศรษฐกิจและสังคม	1. เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์กับบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอทุก 1 เดือน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป 2. จัดแรงงานในท้องถิ่นโดยพิจารณาความรู้ ความสามารถ และความเหมาะสมของงาน เพื่อช่วยลดการอพยพโยกย้ายแรงงานและเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณข้างเคียง 4. บ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถาม ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ติดกับโครงการ - กล่องรับฟังความคิดเห็น <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคาร

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ

(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 29/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>		<p>ก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34 มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง) และออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน</p> <p>5. จัดทำแฟ้มประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของคนงานก่อสร้างทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นคนงานที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้นและจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติด้วย</p> <p>6. เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคารและบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอทุก 1 เดือน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป</p> <p>7. แจกแผนงานในการทำงานล่วงหน้าแก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกครั้ง</p> <p>8. ก่อนเริ่มการก่อสร้างให้สำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าหน้าที่กับเจ้าของบ้านร่วมสำรวจถ่ายภาพประกอบและจัดทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่ามีการก่อสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่</p>	<p>และบ้านพักอาศัยโดยรอบทั้งก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และหลังการก่อสร้าง</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภามหาเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภ)


มิถุนายน 2560
หน้า 30/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน</p> <p>9. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความประพฤติของแรงงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณข้างเคียง</p> <p>10. วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่แรงงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของแรงงาน</p> <p>11. มีมาตรการกำกับดูแล มิให้แรงงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ</p>	
2) สาธารณสุข	<p>- ในระยะก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้น แต่จะเป็นการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของแรงงานก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างโครงการ คนงานก่อสร้างจะต้องไปใช้บริการสถานพยาบาลที่มีในท้องที่บ้างตามโอกาส โดยเฉพาะที่โรงพยาบาลบางละมุง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หลังจากที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ คนงานก่อสร้างเหล่านี้จะย้ายออกไป จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขและการบริการสาธารณสุขของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนของแรงงาน</p> <p>2. ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน เรื่องมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าหัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>4. ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อพักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>5. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างความสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน</p>	<p>1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดของสาเหตุ การเกิดความเสียหาย เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนทำงานและหลังรับเข้าทำงาน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- ภาวะสุขภาพของคนงานและ</p>

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภาพ)

มิถุนายน 2560
หน้า 31/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสัชชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)		7. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 9. จัดให้มีคู่มือมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างและให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด 10. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน พร้อมรถรับ-ส่งผู้เจ็บป่วย 11. จัดเตรียมและกำกับดูแลด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมตามหลักสุขาภิบาลการเจ้าหน้าที่สะอาดให้แก่คนงานก่อสร้าง จัดหาถังรองรับขยะที่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น 12. กำหนดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของคนงาน เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	กลุ่มโรค <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6

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

ลงชื่อ นางดรุณี โชติสุภาเจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 32/116

ลงชื่อ ลลิตาภรณ์ ลีลาชัยผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลลิตาภรณ์ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)			เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>- การก่อสร้างโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรมจำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร A ขนาดความสูง 7 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร มีลักษณะอาคารทรงจั่ว (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงยอดผนังชั้นสูงสุด) มีจำนวน 145 ห้อง อาคาร B ขนาด ความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวน 62 ห้อง ซึ่งอันตรายที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงอาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุได้ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพ เครื่องมือที่มีสภาพสมบูรณ์ รวมทั้งได้กำหนดระเบียบความปลอดภัยต่างๆไว้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างความสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นทุก 2 ชั้น 3. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 4. ทุก 2 ชั้น ต้องจัดทำนั่งร้านและซิง Mash Sheet เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงาน ยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 7. จัดหาผู้ใช้ ระบุบรรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 8. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบ Chain Link ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งาน Chain Link <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ

(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 33/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

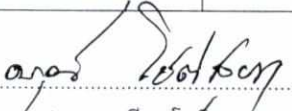
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

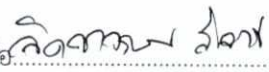
**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ครบถ้วน ดังนั้น จึงคาดว่าเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	<p>ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐานและต้องควบคุมการก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 10. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 11. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 12. ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 13. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่จัดเก็บวัสดุและพื้นที่สาธารณูปโภคของคณงานอย่างเป็นสัดส่วน 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุม การก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 15. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการ โดยผู้รับจ้างก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้รับจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาลงโทษ 16. โครงการจัดเจ้าหน้าที่พูดคุยเยี่ยมเยียนชุมชนใกล้เคียงโครงการตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบ 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง <p>3. ตรวจสอบการจัดบริเวณสุขบุหรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สำหรับสุขบุหรี - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดบริเวณสุขบุหรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง <p>4. ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 34/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสากย์)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD**

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>		<p>ที่ได้รับ เพื่อนำมาปรับปรุงการก่อสร้าง</p> <p>17. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน</p> <p>19. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>20. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่พร้อมรถรับ-ส่งผู้เจ็บป่วย</p> <p>21. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>22. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>23. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>24. ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟดูด" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>25. จัดเตรียมพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงานและต้องไม่อยู่ใกล้</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602</p> <p>การรายงานผล</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน น โย บ า ย แ ลະ แ ผ น ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>
<p>3) อาชีวอนามัย และ</p>			

ลงชื่อ.....
(นางดรณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ


มิถุนายน 2560
หน้า 35/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

SEA CONSUL
ENGINEERING CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย (ต่อ)		แหล่งวัตถุไวไฟ 26. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 27. ห้ามมิให้คนงานประกอบอาหารภายในพื้นที่โครงการ	
4) อัคคีภัย	- ในระยะก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดได้จากกิจกรรมหลัก 2 ประการ คือ กิจกรรมการ พักอาศัยของคนงานก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในโครงการนี้จะไม่มีการพักอาศัยของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทำให้โอกาสการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจากกิจกรรมการอยู่อาศัยของคนงาน เช่น การใช้ไฟฟ้า การปรุงอาหาร ลดน้อยลงหรือไม่มีเลย สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคนงาน อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับการทำงานและการตรวจสอบอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานจะช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้อย่างมาก ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดซึ่งผลกระทบด้านความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีที่พนักงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. ให้ความรู้แก่คนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ 4. จัดเตรียมพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงานและต้องไม่อยู่ใกล้แหล่งวัตถุไวไฟ 5. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 6. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	
5) สุขภาพ (1) ด้านสุขภาพกาย	- โรคที่อาจจะเกิดขึ้นกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม มีดังนี้ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่น	1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 36/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ)</p>	<p>ละออง ควันทันหรือ ควันทันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจจนระบบเกิด ปฏิกริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p> <p>(2) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะของเสีย</p> <p>(3) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก-โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p> <p>(4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาดมีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระ หรือ อาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหาร และน้ำดื่ม</p> <p>(5) โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบบี</p> <p>1) เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และซี 2) เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่หรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. มีการปิดล้อมด้วย Mesh Sheet ทุกชั้น ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5. ติดตั้ง Mesh Sheet รอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 7. การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุม Mesh Sheet หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 8. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 9. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีกากองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 10. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองหรือใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 11. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 12. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 13. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 14. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขภาพ ลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 15. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ และ 	

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

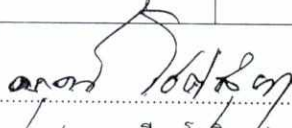
ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 37/116


ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ)	<p>ผู้ป่วย 3) ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น</p> <p>(6) โรควัณโรค 1) เกิดจากการได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ไม่มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค</p> <p>2) ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น 3) เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</p> <p>(7) โรคเครียดซึ่งจะนำไปสู่โรค นอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น</p>	<p>กำกับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p> <p>16. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>17. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิดและสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง</p> <p>18. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>19. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่</p> <p>20. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด เป็นต้น</p> <p>21. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>22. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอและดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน</p> <p>23. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค</p> <p>24. อนุญาตให้นำคนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>25. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไขหวัด โรควัณโรค เป็นต้น</p> <p>26. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานเป็นประจำ</p> <p>27. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ</p>	<p>SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.</p>

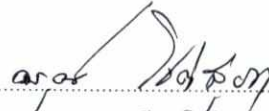
ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชตสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 38/116


ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวสัสดาวรรณ สีสาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ)		28. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00 น.- 16.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์ 29. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 30. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 31. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 32. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 33. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 34. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ 35. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัย	
(2) ด้านสุขภาพจิต	- ผลกระทบต่อสุขภาพด้าน สุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุ อาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้ง จากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้างการที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน ในกลุ่มของคนงานเอง อาจมีสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงาน ดังนั้นการ	1. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ 2. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00 น.- 16.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ	

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี ไชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 39/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสัชย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ด้านสุขภาพจิต (ต่อ)	กำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวลและความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง จึงคาดว่า ผลกระทบทางลบที่จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1)	รับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 4. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 6. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 7. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	
1.5 สุนทรียภาพ 1) แหล่งโบราณสถาน	- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี พ.ศ. 2532 พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการพบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่ใกล้พื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0)	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างความสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 6. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ Mash Sheet รอบอาคารทั้ง 4 ด้าน เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมและ	SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุตา).....เจ้าของโครงการ

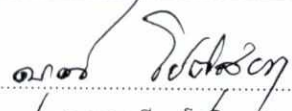
มิถุนายน 2560
หน้า 40/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาพรรณ สีสาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) แหล่งโบราณสถาน (ต่อ)		<p>ป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลง สำหรับอาคารก่อสร้างที่มีความสูงเกินกว่าชั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องจัดทำตะแกรงกันวัสดุตกลงไว้บริเวณชั้นที่ 2 ทางออกมาจากตัวอาคารประมาณ 2.50 เมตร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากชั้นสูงๆ ลงสู่พื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>7. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอกโครงการ</p>	
2) สถานที่สำคัญ (พื้นที่อ่อนไหว) และแหล่งท่องเที่ยว	<p>- นอกจากนี้โครงการได้ทำการสำรวจสถานที่สำคัญบริเวณระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ โดยมีสถานที่สำคัญ 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จากพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากโครงการประมาณ 825 เมตร ศาลาว่าการเมืองพัทยา ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากโครงการประมาณ 663 เมตร ดังนั้นคาดว่าจะกิจกรรมของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยว (0)</p>		
3) ทัศนียภาพ	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการ โครงการจัดทำรั้วที่บสูง 6 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นในระยะการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง หรือการจัดการระบบสาธารณสุขโรคให้กับคนงานในระยะก่อสร้างอย่างเหมาะสม เป็นต้น ดังนั้นจึงคาดว่า</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วที่บโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างความสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 	

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

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 41/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสัชชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ทัศนียภาพ	จะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพในทางลบ ระดับต่ำ (-1)	4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	-

- หมายเหตุ :
1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกสัปดาห์ ในระยะฐานรากให้เมืองพัทยา
 2. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยาทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)
 3. จัดให้มีการเก็บเอกสารรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....
(นางตรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 42/116

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ The Proud

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1) สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของอาคาร ประกอบด้วยอาคาร A ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร มีลักษณะอาคารทรงจั่ว (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงยอดผนังชั้นสูงสุด) อาคาร B ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) แทนพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ซึ่งจะไม่มีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น ลักษณะของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อสภาพภูมิประเทศ (รูปที่ 1 และรูปที่ 2)</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ บริเวณพื้นที่สีเขียว ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ความถี่ในการตรวจสอบ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ นางศรณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 การรายงานผล จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

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

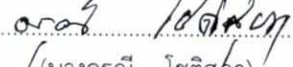
ลงชื่อ.....*นางศรณี โชติสุภา*.....เจ้าของโครงการ
(นางศรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 43/116

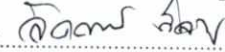
ลงชื่อ.....*ลลิตา สัน*.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลลิตาวารณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1) สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)			สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2) คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	<p>- ลักษณะโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม จำนวน 2 อาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ จากการประเมิน พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.1330 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 5.75×10^{-8} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.1330 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.0510 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 2.07×10^{-6} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.0510 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่ 	<ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นจากโครงการโดยการจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนของโครงการเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนถนน ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาด 484.41 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ ปลอดภัยและปลอดภัย ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดเรียบร้อยอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนภายในโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สำรวจป้ายจราจรใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางอรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางอรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 44/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ละออง (ต่อ)	เกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่า ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) จึง ส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	เสมอ 9. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและ มกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และ เมืองพัทยา
(2) มลพิษทางอากาศ	- ลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นที่ พักอาศัย มาจากยานพาหนะเข้า-ออกในพื้นที่ โครงการ โดยมีผลการประเมินดังนี้ พบว่า 1. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.3890 มก./ ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่า เท่ากับ 6.93×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 1.3897 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐาน กำหนด 2. ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.0220 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่า เท่ากับ 2.50×10^{-5} มก./ลบ.ม.	1. เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และจัด ภูมิทัศน์ ปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นการช่วยลดมลพิษ 2. ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณถนนภายใน โครงการ 3. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4. ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาด พื้นที่ รวม 484.41 ตารางเมตร และมีการปลูกต้นไม้ยืน ต้น ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจาก โครงการได้ 6. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 7. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็น ระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 8. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการโครงการใช้บริการขนส่งมวลชน สาธารณะ เพื่อลดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจาก	

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

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 45/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อรวมกันมีค่า NO₂ มีค่าเท่ากับ 0.0220 มก./ลบ.ม.ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 3. ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.0028 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 1.12×10^{-6} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า SO₂ มีค่าเท่ากับ 0.0028 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 3.4002 มก./ลบ.ม - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 1.30×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 3.4001 มก./ลบ.ม. <p>ดังนั้น กิจกรรมของโครงการ ในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศน้อยมาก โดยในทุกดัชนีที่ทำการประเมินมีค่าคุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	<p>รถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>9. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที</p>	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 46/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)		
3) เสียง	- เนื่องจากโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม ใช้เพื่อการพักผ่อน ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน จึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ สำหรับเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งการขับรถเข้า-ออกโครงการจะมีการจำกัดความเร็วและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้นระดับเสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ เมื่อเปิดดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำสัญญาณชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ 3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้ 4. ติดตั้งป้ายให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ 5. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 6. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนภายในโครงการ 	<p>จัดให้มีการตรวจวัดเสียงรบกวน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโครงการ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระดับเสียงรบกวน - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางศรณี โชติสุภา - หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

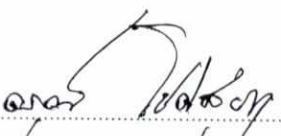
ลงชื่อ.....
(นางศรณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 47/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสายชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

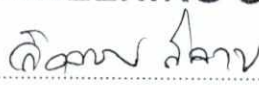
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง (ต่อ)			มกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
4) ลักษณะทางธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว	- จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของกรมทรัพยากรธรณีพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในบริเวณเขต 1 เป็นบริเวณที่มีความเสี่ยงการเกิดแผ่นดินไหวน้อย หรือหากมีการเกิดแผ่นดินไหวจะสามารถรับรู้เฉพาะผู้ที่อยู่บนอาคารสูง ซึ่งในการก่อสร้างโครงการเป็นอาคาร จำนวน 2 อาคารประกอบด้วย อาคาร A ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร มีลักษณะอาคารทรงจั่ว (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงยอดผนังชั้นสูงสุด) อาคาร B ขนาดความสูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) จึงคาดว่าหากมีการเกิดแผ่นดินไหว จะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการ (0)	1. ทางโครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคาร เพื่อรองรับแผ่นดินไหว	-
5) ทรัพยากรดิน	- เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ถนน และพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารรวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ซึ่งจะช่วยการยึดหน้าดิน ไม่ให้	1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	-

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 48/116

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน (ต่อ)	เกิดการชะล้าง การพังทลายของหน้าดิน ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งการจัดการควบคุมการระบายน้ำภายในโครงการไม่ให้กีดขวาง และควบคุมอัตราการระบายน้ำที่เปลี่ยนไป ดังนั้น ในระยะดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลายด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	<ol style="list-style-type: none"> 2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 3. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการ 4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 	
6) คุณภาพน้ำ	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วยถังตกไขมัน ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact aeration System) โดยออกแบบให้ อาคาร A มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคาร A 94.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ซึ่งจะรองรับน้ำเสียจากห้องครัว และห้องพัสดุผสมรวม โดยผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และถังตกไขมันก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร A ส่วนอาคาร B มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคาร B 37.34 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร B) คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังตกไขมัน ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact aeration System) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียอาคาร A 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และอาคาร B 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ตรวจสอบระบบเส้นท่อนรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลิ่นเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญได้ 3. มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถเปิดทำงานได้ตลอดเวลา 4. จัดให้มีการสูบตะกอนออกจากถังตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 5. ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 1 และ แบบ ทส.2) โดยแบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ตรวจสอบ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งดัชนีที่ใช้ตรวจสอบก่อนเข้าระบบ - บีโอดี (BOD) ภายหลังการบำบัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟต์ (Sulfide) - ค่าที่เคเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable)

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

ลงชื่อ.....*นางดรณี โชติสุภา*.....เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 49/116

ลงชื่อ.....*ลลิตา วรรณ*.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลลิตา วรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>สาธารณะเพื่อเข้าระบบน้ำเสียรวมเมืองพัทยาต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเมืองพัทยา</p> <p>6. ติดเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่าบริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7. กำหนดวันและเวลาในการปฏิบัติงานดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้กับผู้มาใช้บริการทราบทุกครั้งอย่างน้อย 3 วันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่จ่อรถยนต์และทางรถวิ่งบริเวณที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>8. ปิดฝาท่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้มาใช้บริการและยานพาหนะ</p>	<p>Solids)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (มาตรฐานน้ำทิ้งหลังบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา) <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 50/116

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน โดยมีลักษณะเป็น อาคารพักอาศัยรวม อาคารพาณิชย์ที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัย และเป็นสถานที่ประกอบการด้านการค้าขาย โรงแรม ตลาด เป็นต้น จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรรักษาแก่การอนุรักษ์ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพแต่อย่างใด (0)	- โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางด้านชีวภาพ	-
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) การใช้น้ำ	- ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ในระยะเปิดดำเนินการโครงการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 166.16 ลบ.ม./วัน อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของโครงการคิดเป็นการสำรองน้ำทั้งโครงการเท่ากับ 1,212.39 ลูกบาศก์เมตร (หรือ 1,212,390 ลิตร) ซึ่งเมื่อคิดเป็นปริมาณน้ำใช้สำรองต่อห้องพักได้ประมาณ 5,856.91 ลิตร/ห้อง (จำนวนห้องพักทั้งโครงการ 207 ห้อง) ซึ่งมากกว่า 1,500 ลิตร/ห้อง และสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 7 วัน ($1,212.38/166.16 = 7.30$) จะช่วยลดผลกระทบกรณีที่ระบบการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ) เกิดปัญหาน้ำไม่ไหลตามปกติ ทำให้การประปาส่วนภูมิภาคฯ มีเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียง (0)	1. โครงการได้มีการออกแบบให้มีการเก็บกักและสำรองน้ำประปาสำหรับการอุปโภค-บริโภค และดับเพลิง รวมปริมาณน้ำสำรองทั้งหมด $475+737.39 = 1,212.39$ ลูกบาศก์เมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กตั้งอยู่บริเวณใต้ดินของอาคาร อาคารละ 1 ถึง อาคาร A มีความจุ 405.21 ลูกบาศก์เมตร และอาคาร B มีความจุ 664.33 ลูกบาศก์เมตร สำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค และดับเพลิง - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กตั้งอยู่บริเวณดาดฟ้าของอาคาร อาคารละ 1 ถึง อาคาร A มีความจุ 69.79 ลูกบาศก์เมตร และอาคาร B มีความจุ 73.06 ลูกบาศก์เมตร สำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค และดับเพลิง กรณีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ 1) ดำเนินการปิดระบบจ่ายน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรอง	1. จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำสำรอง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เครื่องสูบน้ำ

ลงชื่อ..... (นางดรุณี โชติสุภา)เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 51/116

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

ลงชื่อ..... (นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>ทั้งหมดไม่ให้จ่ายน้ำเข้าในส่วนที่ต้องการทำความสะอาด เพื่อให้ไม่มีการเพิ่มปริมาณน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>2) ดำเนินการสูบน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองไปใช้ประโยชน์ก่อน เพื่อให้ปริมาณในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองจนหมด</p> <p>3) ทำความสะอาดคราบสิ่งสกปรกที่ติดค้างภายในออกจนหมด</p> <p>4) ให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองความถี่อย่างน้อย 2 ครั้ง / ปี</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>4. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>5. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อก ฝักบัว ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ</p> <p>6. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>7. จัดทำคู่มือประหยัดน้ำประจำห้องพักอาศัยทุกห้อง</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจ่ายน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำให้อยู่ในระหว่างเวลาที่มีการใช้น้ำของชุมชนน้อย (01.00-</p>	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- นางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 52/116

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

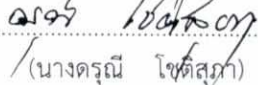
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>05.00 น.) เพื่อลดปัญหาแรงดันของท่อน้ำประปาของ การประปาในระยะเวลาที่มีการใช้น้ำมาก (06.00-20.00 น.)</p> <p>9. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>10.แจ้งผู้มาใช้บริการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน ก่อน ปฏิบัติงานการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>มาตรการประหยัดน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสีย และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เปิดน้ำไหลตลอดเวลาขณะล้างหน้า เพราะจะสูญเสีย น้ำโดยเปล่าประโยชน์ 2. ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิด ลงในชักโครก เพราะจะสูญเสียน้ำปริมาณมาก จากการชักโครก เพื่อไล่ สิ่งของดังกล่าวลงท่อ 3. ติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์วิธีการใช้น้ำอย่างประหยัด ภายในห้องพัก <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ให้มีการทิ้งขยะลงชักโครก - ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ - ปิดก๊อกน้ำทุกครั้ง หลังการใช้งาน 4. โครงการได้กำหนดการตรวจสอบท่อน้ำและก๊อกน้ำ อุปกรณ์ต่างๆไม่ให้มีการชำรุดหรือการรั่วซึมของน้ำ หาก มีอุปกรณ์ที่ชำรุดจะมีการดำเนินการแก้ไขทันที 	
2) การบำบัดน้ำเสีย	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วยถังดักไขมัน ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact aeration System) โดยออกแบบให้สามารถรองรับ น้ำเสีย อาคาร A 100 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังดักไขมัน ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ และ ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact aeration System) โดยออกแบบให้สามารถ รองรับน้ำเสีย อาคาร A 100 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่ เกิดขึ้นจากอาคาร A 94.10 ลบ.ม./วัน) และอาคาร B 50 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคาร B 37.34 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสีย <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง - ดัชนีที่ ใช้ตรวจสอบ

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 53/116

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>เกิดขึ้นจากอาคาร A 94.10 ลบ.ม./วัน และอาคาร B 50 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคาร B 37.34 ลบ.ม./วัน) คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวจะถูกรวบรวมส่งสู่ท่อสาธารณะเพื่อเข้าระบบน้ำเสียรวมเมืองพัทยาต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ซึ่งในการระบายน้ำทิ้งของโครงการดังกล่าว จะเป็นการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งเท่านั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ทางด้านลบในระดับต่ำ (-1) (รูปที่ 3)</p>	<p>ลบ.ม./วัน) คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) โดยแบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเมืองพัทยา ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลับ เพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญได้ จัดให้มีการสุบภาคก่อนออกจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสมไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีบ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อเข้าสู่ระบบกำจัดน้ำเสียของเมืองพัทยา จัดให้มีการสุบตะกอนออกจากถังตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ ตีเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่าบริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีบ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อเข้าสู่ระบบกำจัดน้ำเสียของเมืองพัทยา <p style="text-align: center;">SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.</p>	<p><u>ก่อนเข้าระบบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) <p><u>ภายหลังการบำบัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (มาตรฐานน้ำทิ้งหลังบำบัด เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา) <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>2.ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของ</p>

ลงชื่อ.....
(นางตรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 54/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>		<p>เข้าสู่ระบบกำจัดน้ำเสียของเมืองพัทยา</p> <p>9. จัดให้มีมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับ บริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดฯ ของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>11. จัดอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอบรมระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเดินระบบและดูแลระบบได้อย่างถูกต้องและน้ำทิ้งได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง</p> <p>12. ตรวจสอบฝาบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา</p> <p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดกักขมิเทนทุกวัน</p> <p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน เมื่อตัดไขมันแล้วให้พนักงานนำไปใส่ในชั้นถาดที่มีทิวซูลแล้วนำไปตากให้แห้ง ในการกำจัดกลิ่นจากไขมันจะใช้วัสดุดูดซับกลิ่น เช่น ถ่านหุงข้าวหรือถ่านจากกะลามะพร้าว เปื้อนแห้งแล้วให้นำกระดาษทิชชูพร้อมไขมัน</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำระของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>3. ตรวจสอบบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำระของบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 55/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>แห่งใส่งบไปในถุงดำรัดปากและนำไปไว้ยังห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการ พร้อมจดบันทึกปริมาณกากไขมัน เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>15. ดูแลระบบการกำจัดก๊าซมีเทนและระบบบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้กำหนดมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และมีความเชี่ยวชาญระบบในการจัดการและดูแลระบบ - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานของระบบ ทุกๆ เดือน - ดูแลระบบกำจัดก๊าซมีเทนและระบบบำบัด Aerosol ตามคู่มือการใช้ระบบ - ดูแลและตรวจสอบพื้นที่สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดตั้งป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในบริเวณพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน โดยให้เฉพาะเจ้าหน้าที่เข้าไปได้เท่านั้น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เพียงพอในการกำจัดก๊าซมีเทน - ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้นและดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการ <p>16. การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องเป่าอากาศ - ถ้าหากมีน้อยเกินไปก็ให้เติมน้ำมันหรือจาระบี 	<p>มกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>

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

ลงชื่อ นางดร. โฉมสุภาเจ้าของโครงการ
(นางดร. โฉมสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 56/116

ลงชื่อ จิตตพร วิเศษผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวจิตตพร วิเศษ ลิลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตัวกรองอากาศของเครื่องเป่าอากาศ ถ้ามีฝุ่นละอองสะสมอยู่มาก ให้เป่าทำความสะอาด โดยใช้อากาศอัดเข้าไปเท่านั้น - ตรวจสอบตะกอนและของแข็งต่างๆ ซึ่งทับถมอยู่ในช่องบำบัดส่วนต่างๆ ถ้าหากมีตะกอนมากเกินไปให้ทำการสูบน้ำออก - ตรวจสอบท่อเติมอากาศภายในถัง ถ้าหากมีการรั่วหรืออุดตันให้แก้ไขทันที 	
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>- โครงการมีพื้นที่ 3,972 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.051 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำออกตลอดเวลา) และช่วงหลังพัฒนาโครงการ คือ 0.054 ลูกบาศก์เมตร/วินาที วินาที ซึ่งจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ ประมาณ 32.40 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำในท่อระบายน้ำไว้ได้ 43.35 ลูกบาศก์เมตร และมีบ่อหน่วงน้ำไว้ได้ ขนาด 16.88 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นระบบหน่วงน้ำของโครงการ จึงมีประสิทธิภาพหน่วงน้ำไว้ได้ 60.23 ลูกบาศก์เมตร (แสดงรายการการคำนวณการระบายน้ำของโครงการ ซึ่งสามารถรับรองน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำทางด้านลบในระดับต่ำ (-1))</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีบ่อดักขยะหรือตะแกรงดักขยะ เพื่อดักขยะก่อนปล่อยระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. หมั่นตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำและบ่อดักของระบบระบายน้ำฝนและตะแกรงดักขยะเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 3. มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำของโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งออกจากโครงการ เพื่อป้องกันการระบายน้ำไม่ทันหรือเกิดน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน 5. จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองในระบบบ่อหน่วงน้ำ 6. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7. ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง (ก่อนและหลังฤดูฝน) 8. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนท่อใหม่ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดที่ระบายน้ำภายในโครงการ - สถานที่ตรวจสอบ - ท่อระบายน้ำรอบโครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ขยะในท่อระบายน้ำและการอุดตัน - ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - นางดร.ณิ โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 - การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

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

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นางดร.ณิ โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 57/116

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		9. จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 10. นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นต้น 11. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 12. ตรวจสอบระดับของตะกอนในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากให้ประสานไปยังเมืองพัทยาให้ดำเนินการสูบน้ำออก	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
4) การจัดการสระว่ายน้ำ	ด้านความปลอดภัย - สำหรับการจัดการระบบสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ของอาคารโครงการ ทางโครงการได้มีการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ และกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำตามของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นฯ ในทำนองเดียวกันแล้ว ทางโครงการยังกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	1. โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ 2. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระน้ำลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย 4. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย 5. กรณีที่สระว่ายน้ำใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบ	- จัดให้มีการตรวจสอบด้านโครงสร้าง - สถานที่ตรวจสอบ - สระว่ายน้ำ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ แสงสว่าง

ลงชื่อ.....
 (นางดรุณี โชติสุภ)

เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560

หน้า 58/116

ลงชื่อ.....
 (นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด


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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

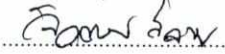
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>	<p>น้ำของโครงการ ดังนั้น การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการในโครงการ (0)</p>	<p>ระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 7. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอที่บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่เปิดใช้สระในเวลากลางคืน 8. อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 9. พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 10. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 11. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระและที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 12. มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบสม่ำเสมอ 13. ดูแลให้มีมีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำหรืออาคารประกอบ 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ 15. จัดให้มีภาชนะรองรับที่เหมาะสมเพียงพอกับปริมาณและประเภทมูลฝอย มีการทำความสะอาดภาชนะรองรับและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบหลอดไฟ - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการ - ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ <p><u>ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ผู้รับผิดชอบ - นางดรณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 59/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>	<p>ด้านคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้บริเวณชั้นล่างของอาคาร ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 	<p>บริเวณที่เก็บภาชนะนั้นอยู่เสมอ รวมทั้งมีการรวบรวมและกำจัดมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการ 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิต คนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำเป็นประจำ 4. การบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 5. การฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน 6. ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 7. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่และตักเศษผงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 8. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้งและ 	<p>สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี เมืองพัทยา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การดูดตะกอน ตะไคร่ และตักเศษผง <ul style="list-style-type: none"> <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สระว่ายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ปริมาณตะกอน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าคลอรีนตกค้าง <ul style="list-style-type: none"> <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด คือจุดที่ลึกและจุดที่ตื้น <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - กรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนตกค้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ก่อนเปิดและปิดบริการ 3. ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม <ul style="list-style-type: none"> <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สระว่ายน้ำ

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 60/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

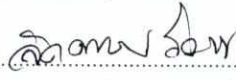
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำหวัด หูเป็นน้ำหนองหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ <p>5. ตรวจสอบเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย และเหตุรำคาญ ให้สอดคล้องตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>6. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติกรวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>7. ดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>8. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้าในบริเวณสระว่ายน้ำให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และให้มีความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน</p>	<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรดต่าง (pH) 7.2-8.4 - คลอรีนอิสระ 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน - ค่าความเป็นด่าง 80-100 ส่วนในล้านส่วน - ความกระด้าง 250-600 ส่วนในล้านส่วน - กรดไซยานูริก 30-60 ส่วนในล้านส่วน - คลอไรด์ ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน - แอมโมเนีย ไม่เกิน 20 ส่วนใน

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

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดร.ณิ โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 61/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p style="text-align: center;">SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.</p>	<p>ล้านส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในเตรท ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน - โคลิฟอร์มทั้งหมด น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตรโดยวิธี เอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร - ฟีคอลลโคลิฟอร์ม - - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค <i>Escherichiacoli,</i> <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 62/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศที่ดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือ ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามกฎหมายอื่นกำหนด 3. ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว 4. สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 5. ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน 	<p>นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และ เมืองพัทยา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพประจำปี ของ พนักงานที่ดูแลสระว่ายน้ำ (สัมผัสสารคลอรีน) <ul style="list-style-type: none"> สถานที่ตรวจสอบ - โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สุขภาพของพนักงาน ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและ มกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....นางดรุณี โชติสุภา.....เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

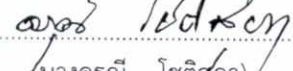
มิถุนายน 2560
หน้า 63/116

ลงชื่อ.....นางสาวลัดดาวรรณ สีสายชัย.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสายชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>6. ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหมวกากและสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>7. ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>8. ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกั่วไหล</p> <p>การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย</p> <p>1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำ ห้องส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ ทุกวันที่เปิดให้บริการ - ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม <p>2. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบจัดการน้ำเสียประกอบด้วย</p>	<p>นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และ เมืองพัทยา</p>

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 64/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ตะแกรงดักขยะมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย - ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน - รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดราง เพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะ ควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย <p>3. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล - ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ - รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พิกมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียง่าย - กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น - ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ 	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 65/116

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค</p> <ol style="list-style-type: none"> ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล <p>การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และเป็นผู้สูงอายุที่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคน 	-

ลงชื่อ.....นางดรุณี โชติสุภา.....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 66/116

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
ลงชื่อ.....นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		จมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบัน	
5) การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีประมาณ 1.743 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 1.116 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.052 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.523 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.052 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อาศัยบริเวณโดยรอบคาดว่าจะเกิดขึ้นทางลบในระดับต่ำ (-1) (รูปที่ 4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการรณรงค์ผู้มาใช้บริการในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยแยกตามประเภทอย่างเหมาะสม 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด รวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังที่พักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน 3. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น แบบมีฝาปิดมิดชิด (ถังมูลฝอยสีเขียว บรรจุมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยสีน้ำเงิน บรรจุมูลฝอยทั่วไป ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยสีเหลือง บรรจุมูลฝอยที่สามารถนำมารีไซเคิล ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยสีส้ม บรรจุมูลฝอยอันตราย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอย คัดแยกมูลฝอยจากนั้นนำมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยาต่อไป 4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งรองรับมูลฝอยได้ 9.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 9,000 ลิตร/วัน แบ่งออกเป็น 4 ห้อง คือห้องมูลฝอยทั่วไป ความจุ 0.75 ลูกบาศก์เมตร 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 14.42 วัน ห้องมูลฝอยย่อยสลายได้ ความจุ 3.60 ลูกบาศก์เมตร 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 3.23 วัน มูลฝอยรีไซเคิล ความจุ 2.40 ลูกบาศก์เมตร 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 4.59 วัน และห้องมูลฝอยอันตราย ความจุ 2.25 ลูกบาศก์เมตร 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 43.27 วัน (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม - สถานที่ตรวจสอบ - ห้องพักมูลฝอยรวม - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสะอาด - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - นางดรุณี โชติสุภา - หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 - การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 67/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		5. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการเป็นประจำทุกวัน 6. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยชนิดมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง 7. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย เกราะกรอง-ไร้อากาศขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 8. ทำการล้างห้องพักมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนที่จะมีการส่งต่อไปบำบัดอีกครั้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียรวมอาคาร A) และปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 9. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง 10. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยต้องผ่านการอบรมด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยตามเกณฑ์ 11. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับผู้ปฏิบัติงาน 12. จัดให้มีแม่บ้าน และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้กับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความรวดเร็ว 13. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการเป็นประจำทุกวัน 14. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยชนิดมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง 15. ให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรและจัดวางกรวยสี่เหลี่ยม บริเวณด้านหน้ารถและท้ายรถจัดเก็บขยะมูลฝอยเพื่อให้ผู้สัญจรได้มองเห็นอย่างชัดเจน 16. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรทราบถึงช่วงเวลาที่ยกเก็บขนมูลฝอยจอบริเวณโครงการ	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
 หน้า 68/116

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
 บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		17. จัดให้มีถังมูลฝอยสีเทาพลาสติก บรรจุมูลฝอยอันตราย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้ในห้องพัก มูลฝอยประจำชั้น โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติก สีส้มซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตรายและเป็นถุงพลาสติกแบบเดียวกับถุงดำที่ใช้สำหรับใส่มูลฝอยทั่วไปแต่จะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถุงว่า "มูลฝอยอันตราย" และรวบรวมไปเก็บไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งโครงการจะประสานไปยังเมืองพัทยาให้มาจัดเก็บมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป	
6) การใช้ไฟฟ้า	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งโครงการ 1,362.63 kVA โดยอาคาร A มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 1,211.17 kVA และอาคาร B มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 176.96 kVA การจ่ายไฟฟ้าอยู่ในเขตบริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพญาก่อนแบ่งการจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ หม้อแปลงจะเดินสายเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำโดยหม้อแปลงจะจ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟแต่ละจุด โดยมี หม้อแปลงขนาด 1,500 kVA ซึ่งมีปริมาณไฟฟ้าสำรองในพื้นที่โครงการคงเหลือ 137.37 kVA ดังนั้น คาดว่าการใช้กระแสไฟฟ้าของโครงการ มีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) ต่อการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพญา	1. อนุญาตและรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเบอร์ 5 - ใช้หลอดไฟและบัลลาสต์ประหยัดไฟ - ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดทิ้งไว้ทั้งคืน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนซึ่งเป็นการเตือนให้มีการประหยัดไฟฟ้า ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง" และ"เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจน ติดตั้งไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนซึ่งเป็นการเตือนให้มีการประหยัดไฟฟ้า ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง" และ"เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจน ติดตั้งไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การทำความสะอาด โคมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> นางดรณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและ มกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน

ลงชื่อ.....
(นางดรณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 69/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

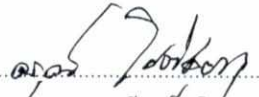


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>4. หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น</p> <p>มาตรการของหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>1. สภาพแวดล้อมที่ติดตั้งหม้อแปลง การระบายอากาศของสถานที่ติดตั้ง ฝุ่นละออง ความชื้น ติดตั้งบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจะเป็นผลต่อสภาพฉนวนของหม้อแปลงทำให้เสื่อมสภาพส่วนที่เป็นโลหะมักจะถูกกัดกร่อน ควรจะหาวิธีป้องกันและบำรุงรักษาให้เหมาะสม</p> <p>2. สภาวะการใช้งานหม้อแปลงที่มีการใช้งานผิดปกติ เช่น ใช้งานเกินพิกัด หรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่ระบบจ่ายไฟ ควรจะมีการตรวจสอบเป็นพิเศษ ต้องรีบดำเนินการทันที เมื่อเกิดเหตุหรือเมื่อมีโอกาสหยุดการจ่ายไฟ</p> <p>3. ควรตรวจสอบหม้อแปลงโดยตลอดทันทีที่มีการตรวจรับหม้อแปลงจากบริษัท</p> <p>4. ไม่ควรป้อนพลังงานไฟฟ้า (energized) แก่หม้อแปลง จนกว่าจะเติมน้ำมันถึงระดับที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น</p> <p>5. หลีกเลี่ยงการกระแทกหรือสั่นสะเทือนที่อาจจะเป็นอันตรายต่อโครงสร้างภายในระหว่างการโยกย้ายหรือขนส่ง</p> <p>6. ตรวจสอบบุชชิ่ง และส่วนประกอบอื่นๆ ให้ติดแน่นก่อนที่จะนำไปใช้งาน</p> <p>7. การเติมน้ำมันหม้อแปลง ฟังระมัดระวังมิให้มีความชื้นหรือสารอื่นใดเจือปนลงไปในหม้อแปลงได้</p> <p>8. ไม่ควรหิ้วหม้อแปลงที่บุชชิ่งหรืออุปกรณ์ที่ติดแน่นอยู่บนตัวหม้อแปลง ควรยกที่หูหิ้วของหม้อแปลงเท่านั้น</p> <p>9. ถ้าเป็นหม้อแปลงที่ใช้ในระบบจำหน่ายที่ติดตั้งอยู่กับเสา</p>	<p>นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และ เมืองพัทยา</p>

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี ไซตีสฎา)

มิถุนายน 2560
หน้า 70/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>ไฟฟ้า ควรยึดหม้อแปลงให้แน่น และอยู่ในแนวตั้ง</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. เมื่อทำการบำรุงรักษาชนิดป้องกัน (PM) ให้ทำการตรวจสอบที่บushing ทั้งหมด, ข้อต่อ, ปะเก็น, อุปกรณ์ส่งสัญญาณป้องกัน, สีที่ทาตัวถังและส่วนประกอบภายนอกทั้งหมดในเรื่องสนิม รอยกัดกร่อน หรือมีรอยรั่วซึม ตรวจสอบเช็คระดับน้ำมัน และทดสอบสภาพความเป็นฉนวนของน้ำมัน (การทดสอบความเป็นฉนวนของน้ำมันนี้ควรกระทำทุก 3-6 เดือนสำหรับหม้อแปลงขนาดใหญ่) แต่ถ้าเป็นหม้อแปลงขนาดเล็กให้กระทำทุกปี และเมื่อพบว่าน้ำมันมีค่าต่างไปจากมาตรฐานกำหนดให้ทำการกรองความบริสุทธิ์น้ำมันทันที 11. ทุกครั้งที่มีการเปิดตัวถังออกเพื่อตรวจสอบ เมื่อปิดฝาถังจะต้องปิดให้แน่น และตรวจเช็คความสมบูรณ์ของปะเก็นด้วย 12. ถ้าหม้อแปลงหลายตัวต่อขนานกันไว้เพื่อช่วยกันจ่ายโหลด เวลาทำงานกับหม้อแปลงตัวใดตัวหนึ่งจะต้องคำนึงถึงอันตรายที่เกิดจากแรงดันไฟฟ้าที่ย้อนกลับด้วย จึงควรปลดตัวที่กำลังตรวจสอบอยู่นั้นออกทั้งทางด้านแรงสูงและแรงต่ำ 13. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 14. จัดให้มีรั้วกันกระแสไฟฟ้ารอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวป้องกันอันตรายต่อผู้เข้าพักอาศัย และอาคารข้างเคียงในกรณี ที่เกิดการรั่วไหลหรือไฟฟ้าลัดวงจร จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดย 	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา)เจ้าของโครงการ

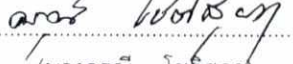
มิถุนายน 2560
หน้า 71/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)</p>	<p>การอนุรักษ์พลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 1,362.63 kVA ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า จึงคาดว่าผลกระทบด้านการอนุรักษ์พลังงานของโครงการจะเป็นผลกระทบในทางบวก อยู่ในระดับต่ำ (+1) 	<p>ให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลง เพื่ออยู่ประจำในการดูแลรักษาและบำรุงระบบ</p> <p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบลักษณะอาคารโครงการ ให้สามารถลดปริมาณความร้อนจากแสงแดดที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 2. เลือกใช้กระจกสีเขียวตัดแสง (Tinted green glass) ซึ่งมีคุณสมบัติในการกรองแสงแดดให้แสงสว่างเพียงพอ ทำให้ประหยัดไฟฟ้าส่องสว่าง สามารถดูดซับความร้อนบางส่วนไม่ให้เข้าสู่ตัวอาคาร ทำให้ประหยัดพลังงานจากการใช้เครื่องปรับอากาศ 3. ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 4. ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตัน ความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร 5. ออกแบบอาคารให้มีส่วนยื่น ได้แก่ ระเบียงระแนง ทำให้อาคารมีร่มเงาและลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร 6. เลือกใช้สีทาอาคารชนิดสะท้อนความร้อนและเป็นโทนสีอ่อน เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร 7. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ 8. เลือกใช้ปลั๊กสตาร์ทอิเล็กทรอนิกส์ช่วยประหยัดไฟได้ 10% 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์ไฟฟ้า - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การทำความสะอาด คอมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางดรณี โชติสุภา - หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

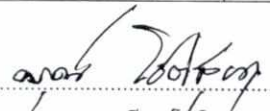
มิถุนายน 2560
หน้า 72/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>9. วัดตัด/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p> <p>10. เลือกใช้หลอดไฟประเภทหลอด LED มีการใช้พลังงานน้อยสามารถให้พลังงานแสงสว่างที่ระดับสูงถึง 80-120 ลูเมน/วัตต์ มีอายุการใช้งาน 39,000 ชั่วโมง</p> <p>11. แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>12. ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะที่อุณหภูมิ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>13. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>14. ทำความสะอาดฝาครอบโคมไฟ ทุก 3 เดือน</p> <p>15. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ทำความเย็นอย่างน้อย ทุก 3 เดือน</p> <p>16. ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิด ประตู</p> <p>17. ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ</p> <p>18. จัดทำหมายเลยโทรศัพท์ของหน่วยงานดับเพลิงและสถานีตำรวจติดไว้บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>1. ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส</p>	<p>สิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 73/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> 2. ตั้งเวลาปิดเครื่องปรับอากาศก่อนตื่นนอนประมาณครึ่งชั่วโมง 3. เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น 4. บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 5. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง 6. หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 7. เลือกใช้หลอดแสงสว่างที่เหมาะสม 8. หลีกเลี่ยงการนำอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนไว้ในห้องปรับอากาศเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 9. ทำความสะอาดฝาครอบโคมไฟทุกๆ 3-6 เดือน 10. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ทำความเย็นอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง 	
7) การจราจร	<p>- จากสภาพปัจจุบันของถนนพญาเหนือ มีค่า V/C Ratio สูงสุดอยู่ที่ 0.07 ถนนพญาสาย 3 มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.14 และถนนพญาโพธิสาร มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.25 ถนนทั้ง 3 สาย มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อนำมารวมกับปริมาณจราจรของโครงการที่เพิ่มขึ้น ประมาณ 55 คัน (55 PCU/ ชั่วโมง) ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนพญาเหนือเพิ่มขึ้นเป็น 0.8 ถนนพญาสาย 3 เพิ่มขึ้นเป็น 0.17 และถนนโพธิสาร เพิ่มขึ้นเป็น 0.28 สภาพการจราจรของถนนทั้ง 3 สาย มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปน้อยมากสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับดีมากเช่นเดิม ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนพญาสาย 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้ใช้รถเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ 2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้ 	-

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 74/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

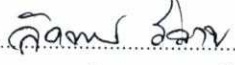
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การจราจร (ต่อ)	ในระยะเปิดดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อ การจราจรรอบโครงการ (0) (รูปที่ 8)	<ol style="list-style-type: none"> 3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่เป็นบริเวณ ช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 4. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้รถชะลอความเร็ว บริเวณ เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันมิให้เกิดความ สับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย 5. ดูแลพื้นถนนบริเวณโครงการให้มีสภาพที่ดี ไม่ขรุขระ หาก ถนนมีสภาพทรุดโทรม ต้องซ่อมแซมโดยทันที 6. จัดทำเครื่องหมายจราจรแบ่งช่วงทางเดินรถ รวมทั้งป้าย ต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน เดินรถได้ อย่างปลอดภัย 7. ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวาง การจราจรของรถที่จะเข้า-ออกจากโครงการ 8. ติดตั้งกระจกนูน บริเวณแยกของถนนหรือมุมซึ่งที่ไม่ สามารถ มองเห็นรถที่สวนทางมา 9. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็น ระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของ โครงการ 10. จัดให้มีการปาดมูมถนนบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อความ สะดวกและปลอดภัยในการเลี้ยวรถเข้า-ออก 11. โครงการจัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 55 คัน ที่จอดรถบัส 1 คัน ซึ่งเพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจโครงการ 12. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ 	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 75/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การจราจร (ต่อ)		ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 13. จัดให้มีศูนย์ติดต่อเรียกรถบริการสาธารณะให้ผู้เข้าพักโดยให้สำนักงานเป็นผู้ติดต่อ 14. จัดทำป้ายบอกจำนวนรถยนต์ที่ยังไม่มีผู้เช่าจอดแจ้งให้ทราบบริเวณทางเข้าที่จอดรถ	
8) การระบายอากาศ	- โครงการจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ไว้ที่ส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องน้ำภายในห้องพัก ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องไฟฟ้า ห้องสำนักงาน ห้องอาหาร เป็นต้น ดังนั้น ในการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อระบบระบายอากาศ	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกันการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ และสภาพช่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ทางเดิน บันไดหนีไฟ ห้องน้ำ ห้องครัว และบริเวณที่ระบายอากาศ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์การระบายอากาศ/ช่องระบายอากาศ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน

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

ลงชื่อ.....
 (นางดรุณี โชติสุภา) เจ้าของโครงการ

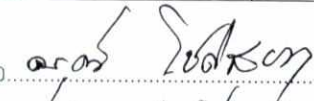
มิถุนายน 2560
 หน้า 76/116

ลงชื่อ.....
 (นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8) การระบายอากาศ			นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และ เมืองพัทยา
9) การใช้ที่ดิน	<p>- ศักยภาพของพื้นที่ในปัจจุบัน และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอนาคต ซึ่งเป็นผลมาจากข้อได้เปรียบด้านที่ตั้งที่สามารถเข้าถึงได้สะดวกจากส่วนต่างๆ ของเมืองพัทยา และจากศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ที่สามารถรองรับการพัฒนาโครงการ โดยมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชนทั้งในแง่ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร การให้บริการไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบบำบัดน้ำเสีย บริการด้านการจัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆ โดยได้ประสานไปยังหน่วยงานผู้ให้บริการสาธารณูปโภคอาทิเช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พัทยา สำนักงานประปาส่วนภูมิภาคพัทยา ในเรื่องของการจัดเก็บมูลฝอยตลอดจนเชื่อมต่อ และเชื่อมต่อทางเข้า-ออก โครงการ ซึ่งแต่ละหน่วยงานได้ออกหนังสือรับรองการเกิดขึ้นของโครงการแล้ว ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงถือเป็นการใช้พื้นที่ให้คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ อีกทั้งยังรองรับการขยายตัวของชุมชนที่จะเพิ่มขึ้น ตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอนาคต ที่สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาของผังเมืองพัทยา ดังนั้น ในการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อการใช้ประโยชน์</p>	<p>1. โครงการได้ตรวจสอบความสอดคล้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 - เทศบัญญัติฯ เมืองพัทยา - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ 	-

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

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 77/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ที่ดิน	สิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองและมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2559	
10) พื้นที่สีเขียว	<ol style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม. ต่อ 1 คน <ul style="list-style-type: none"> จำนวนผู้พักอาศัยของโครงการ 441 คน พื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มี 441 ตร.ม. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง ร้อยละ 50 หรือ 220.50 ตร.ม. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นไม้ยืนต้น ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง หรือ 110.25 ตร.ม. พื้นที่สีเขียวยังยืนต้องมีร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร ร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินเท่ากับ $(1,919 \times 0.30) / 2 = 287.85$ ตร.ม. (รูปที่ 6 และรูปที่ 7) 	<ol style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1.09 ตร.ม. ต่อ 1 คน พื้นที่สีเขียวที่จัดให้มี 484.41 ตร.ม. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง 395.17 ตร.ม. (1.79 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์) พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 318.41 ตร.ม. (2.88 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์) โครงการจัดให้มีที่ว่างของอาคาร ร้อยละ 40.23 ของพื้นที่ดินและมีพื้นที่สีเขียวยังยืน 318.41 ตร.ม. (1.10 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์) ติดตั้งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้น ด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกเพื่อความสวยงามเป็นประจำ กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่สีเขียวโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางศรณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นางศรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 78/116

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ สีสาชชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10) พื้นที่สีเขียว (ต่อ)			<p>มกราคมของทุกปีต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>1) เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีผู้คนเข้ามาใช้บริการและพนักงานของโครงการรวม 441 คน โดยโครงการได้จัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไว้รองรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ เช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า และถนน เพื่อความสะดวกปลอดภัยและมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการถือเป็นการพัฒนาพื้นที่อย่างเป็นระบบและสร้างความเจริญให้กับชุมชนมากขึ้น ซึ่งเมื่อพิจารณาศักยภาพของพื้นที่โครงการในอนาคตจากการสำรวจภาคสนามปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า บริเวณพื้นที่รอบโครงการเป็นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์และมีบ้านพักอาศัย โรงแรม อาคารพาณิชย์ และตลาด ซึ่งสามารถรองรับการพัฒนาความเจริญทางด้านเศรษฐกิจของเมืองพัทยา (ตำบลนาเกลือ) ได้มากขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อระดับกลาง (+1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ ความสามารถ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 5. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ 	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดร.ณิ ชิตสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 79/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข	<p>- สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา โดยตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางถนนสุขุมวิทขาเข้า ประมาณ 825 เมตร และโรงพยาบาลบางละมุง โดยตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางถนนสุขุมวิทขาเข้า ประมาณ 1,790 เมตร ซึ่งสามารถรองรับกรณีนี้ที่ผู้มาใช้บริการโครงการ ต้องการเข้ารับการรักษาพยาบาล และนอกจากนี้ยังมีสถานพยาบาลเอกชน คลินิกเอกชนต่างๆ ซึ่งสามารถให้บริการทางการแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ จึงถือว่าเกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและการบริการสาธารณสุขของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีชุดเวชภัณฑ์บริเวณห้องสำนักงาน สำหรับใช้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการของโครงการ 2. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุก 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ในตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ 3. ทำความสะอาดห้องพักรวมฟอยรวมวันละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 	-
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญๆ และโครงการยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ซึ่งมีการจัดทำถังเจ้าหน้าที่ตำรวจ และสายตรวจเพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นเมื่อ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการได้มีพนักงานความปลอดภัย เพื่อตรวจตราและรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการตรวจตราของเจ้าหน้าที่ตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรบางละมุง 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณจุดที่สำคัญรอบโครงการ 3. โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ 4. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดมลพิษที่เกิดยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ 6. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง 7. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการ ไม่ให้มีสิ่ง 	-

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี ไชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 80/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย).....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	เปิดดำเนินโครงการแล้ว ผลกระทบเรื่องสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ไม่เพียงพอคาดว่าจะเกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	<p>กีดขวางระบายนํ้าอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อกักของระบบระบายนํ้าเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อกักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายนํ้า 9. รณรงค์ให้รับประทานอาหารเช้า ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหารเช้า ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญติดป้ายเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรค เป็นต้น 10. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือนํ้าดื่ม เป็นต้น 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดนํ้าเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 12. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง หรือติดตั้งพัดลมระบายนํ้าอากาศ เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก ลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย 13. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 14. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินทางรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อมิให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย 15. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่งมิให้พื้นทางเดินเปียกนํ้าหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง 	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.


ลงชื่อ.....
(นางดร. ฐิติสฎา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 81/116

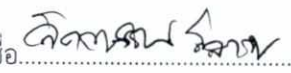
ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาพรรณ สิลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>16. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>17. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>18. รมรงค์ให้ผู้มาใช้บริการหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจเสี่ยงต่อเพลิงไหม้ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>19. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>20. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นอาคารและทุกห้องของอาคารโครงการ</p> <p>21. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง ให้กับพนักงานโครงการโดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียง มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัย</p> <p>22. ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ในการ รมรงค์หรือป้องกันโรคระบาดที่อาจติดต่อได้ง่าย โดยจัดทำเป็นป้ายหรือโปสเตอร์รณรงค์</p> <p>23. โครงการได้ได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 โดยโครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกดังนี้</p>	

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางครุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 82/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา บริเวณอาคาร A ชั้น 2 จำนวน 1 ห้อง และอาคาร B ชั้น 2 จำนวน 1 ห้อง - จัดให้มีห้องน้ำผู้พิการ บริเวณชั้น 1 และ ชั้น 7 ของอาคาร A และบริเวณชั้น 1 ของอาคาร B - จัดให้มีทางลาดบริเวณที่เป็นพื้นที่ต่างระดับ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา - จัดให้มีลิฟต์ ซึ่งผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถเข้าใช้งานได้ - จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน บริเวณด้านหน้าของอาคาร A และอาคาร B <p>ด้านสุขาภิบาลร้านอาหาร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานที่รับประทานอาหาร สถานที่เตรียมปรุง-ประกอบอาหาร ต้องสะอาดเป็นระเบียบและจัดเป็นสัดส่วน 2. ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม และต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. 3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร (อย.) เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) 4. อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บ การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส 5. อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว เก็บในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด 	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 83/116

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคืบ หรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>7. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหลและที่ล้างภาชนะต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>8. เชียงและมีด ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้</p> <p>9. ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งด้ามขึ้นในภาชนะโปร่งสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งสะอาดและมีการปกปิดเก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>10. มูลฝอย และน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องสุขาภิบาล</p> <p>11. ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดีและมีสบู่ใช้ตลอดเวลา</p> <p>12. ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็คคลุมผม</p> <p>13. ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมปรุงประกอบ จำหน่ายอาหารทุกครั้ง ใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด</p> <p>14. ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปิดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร</p> <p>15. ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ให้หยุดปฏิบัติงาน จนกว่าจะรักษาให้หายขาด</p>	

ลงชื่อ อรุณ ใจดีเจ้าของโครงการ
(นางอรุณ ใจดี)

มิถุนายน 2560
หน้า 84/116

ลงชื่อ สิริมาลี ใจดีผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวสิริมาลี ใจดี)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การป้องกันอัคคีภัย	<p>- โครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร A ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร และอาคาร B ขนาด ความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร ซึ่งเมื่อพิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า ไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนั้น จากการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จึงคาดว่า ผลกระทบเป็นบวก อยู่ในระดับต่ำ (+2) ในส่วนระบบการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 3 แห่ง โดยอาคาร A มีจำนวน 2 แห่ง คือ บันได ST-02 และ ST-03 และอาคาร B มีจำนวนบันได 1 แห่ง คือ บันได ST-02 มีความสูงจากชั้นลาดฟ้าถึงพื้นดิน โดยอยู่ห่างกันไม่เกิน 60 เมตร มีความกว้างของชั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับชั้นล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และสามารถเข้าสู่อันตรายไฟได้โดยสะดวก 2. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังภายในอาคาร ที่แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณโถงบันไดในแต่ละชั้น 3. ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ชนิด A-B-C ขนาดความจุ 20 ปอนด์ และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงทุกตู้ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยติดตั้งไว้ภายในอาคาร เพื่อให้คนภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง ได้แก่ Alarm Bell 5. จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุอัตโนมัติติดตั้งไว้ภายในอาคาร ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน และจะจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือดึง ได้แก่ Fire Alarm Manual Station 6. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้ภายในแต่ละชั้น เพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร 7. ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงให้กระจายทั่วพื้นที่โครงการและดูแลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 8. พนักงานโรงแรมต้องทราบถึงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยของเมืองพัทยา (เขตนาเกลือ) เพื่อใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในโครงการได้อย่างทันทั่วทั้ง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ <ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ตรวจสอบ - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - วาล์วปิดเปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 3. การซ่อมแผนดับเพลิงประจำปี <ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - แผนการซ่อมดับเพลิง

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560

หน้า 85/116

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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

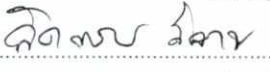
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>9. จัดทำคู่มือหรือแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและแผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินและสามารถดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อประสบเหตุดังกล่าวได้อย่างทันทั่วทั้งที่</p> <p>10. มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ให้ทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารของตนเองเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตื่นตกใจในกรณีที่เกิดอัคคีภัยขึ้น โดยจะมีการซ้อมดับเพลิง ปีละครั้งให้แกพนักงานของโรงแรม</p> <p>11. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบถึงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานดับเพลิง (นาเกลือ) และบรรเทาสาธารณภัยของเมืองพัทยา เพื่อใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในโครงการได้อย่างทันทั่วทั้งที่</p> <p>12. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและแผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินและสามารถดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อประสบเหตุดังกล่าวได้อย่างทันทั่วทั้งที่</p> <p>13. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารของตนเองเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตื่นตกใจในกรณีที่เกิดอัคคีภัยขึ้น รวมทั้งวิธีการเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพลบริเวณที่โครงการได้กำหนดไว้</p> <p>14. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยดำเนินการตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบ</p>	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นางดรุณี โชติสุภา <p>หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602</p> <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปีต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

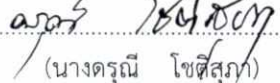
มิถุนายน 2560
หน้า 86/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

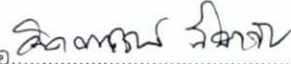
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ดำเนินการแก้ไขทันที 15. โครงการจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการโดยมีพื้นที่จุดรวมพล 2 แห่ง มีพื้นที่ทั้งหมด 126 ตารางเมตร บริเวณอาคาร A มีพื้นที่ 20 ตารางเมตร รองรับจำนวนคนได้ 292 คน และบริเวณอาคาร B มีพื้นที่ 92 ตารางเมตร รองรับจำนวนคนได้ 441 คน 16. ออกแบบให้ป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากระเบียงหรือหน้าต่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด 17. จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานดับเพลิงและสถานีตำรวจ ติดไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจนของอาคาร 18. ขอความร่วมมือไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทยา ในการให้ความรู้และอบรมรวมทั้งฝึกซ้อมการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและฝึกการใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิงเบื้องต้น แก่พนักงานของโครงการ	
5) ด้านสุขภาพ	- การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้มาใช้บริการและพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ความเจ็บป่วยเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ อุบัติเหตุ การติดเชื้อจากมูลฝอยและน้ำเสีย เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้น ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการในระยะเปิดดำเนินการ ตามแนวทางการประเมินผล	1. โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการด้านอากาศเสีย ขยะมูลฝอย น้ำเสีย ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการและพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี - สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ภาวะสุขภาพของพนักงานและกลุ่มโรค - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 87/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5) ด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>กระทบทางสุขภาพ ในรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดการประเมิน โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะเปิดดำเนินการ มาตรการดังกล่าวจะสามารถช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบได้ ผลกระทบทางลบที่เกิดขึ้นคาดว่า อยู่ในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรฐานด้านอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อาคารและคุณลักษณะภายใน มีความมั่นคง แข็งแรง เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 2. มีแผนผังสถานที่ ป้ายสัญลักษณ์ ทางหนีไฟ ป้ายห้ามสูบบุหรี่และระเบียบการใช้บริการที่ชัดเจน 3. ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 1 เครื่องต่อพื้นที่อาคารทุกๆ 1,000 ตารางเมตร ซึ่งแต่ละเครื่อง ติดตั้งห่างกันไม่เกิน 45 เมตร และอยู่จากระดับพื้นที่อาคารไม่เกิน 1.5 เมตร 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602 <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปีต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*นางตรุณี โชติสุภา*.....เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 88/116

ลงชื่อ.....*ลลิตา ชัย*.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลลิตาดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>4. จัดให้มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์</p> <p>5. ห้องออกกำลังกายที่มีเครื่องปรับอากาศ ควรมีคุณภาพการปรับอากาศที่ดี มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 20-25 องศาเซลเซียส</p> <p>6. เสียงมีความเข้มของเสียงในห้องออกกำลังกายเฉลี่ยสูงสุดไม่เกิน 90 เดซิเบล</p> <p>7. มีการแบ่งพื้นที่ให้บริการออกกำลังกาย เป็นสัดส่วนที่ชัดเจน เช่น พื้นที่ต้อนรับ พื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ออกกำลังกาย</p> <p>8. พื้นที่จัดวางอุปกรณ์ มีระยะห่างระหว่างอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และช่องทางเดินรวมไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร</p> <p>9. พื้นที่กิจกรรมการออกกำลังกายกลุ่ม มีพื้นที่ให้บริการไม่น้อยกว่า 2x2 ตารางเมตรต่อคน</p> <p>10. มีห้องส้วม แยกชาย-หญิง ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องอาบน้ำ ล็อคเกอร์เก็บของ และอ่างล้างมือแยกชาย-หญิง ที่สะอาดและเพียงพอ</p> <p>มาตรฐานด้านอุปกรณ์ออกกำลังกาย</p> <p>1. มีอุปกรณ์ ที่สร้างเสริมระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต การสร้างเสริมระบบกล้ามเนื้อ และการสร้างเสริมการยึดเหยียดกล้ามเนื้อ</p> <p>2. มีระบบและรายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ออกกำลังกาย ให้มีความแข็งแรง ทนทาน สะอาดและพร้อมใช้งานทุกวัน</p>	

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

ลงชื่อ.....นางสาว ฐิติสุภา.....เจ้าของโครงการ
(นางตฤณี โชติสุภา)

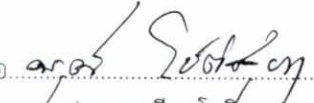
มิถุนายน 2560
หน้า 89/116

ลงชื่อ.....นางสาว ลัดดาวรรณ สิลาชัย.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สิลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

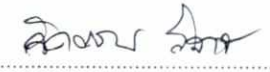
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>3. มีป้ายคำแนะนำ ค่าเตือนในการใช้อุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>4. จัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการให้บริการด้านสุขภาพ ได้แก่ เครื่องชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง เครื่องวัดความดันโลหิต และสายวัดรอบเอว</p> <p>มาตรฐานด้านการให้บริการ</p> <p>1. มีการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพแก่สมาชิก ก่อนการให้บริการครั้งแรก เพื่อคัดกรองความเสี่ยง ได้แก่ การชั่งน้ำหนัก/วัดส่วนสูง/BMI/รอบเอว/ความดันโลหิต/การจัดทำประวัติสุขภาพ และการตอบแบบสอบถามประเมินความพร้อมก่อนการออกกำลังกาย</p> <p>2. จัดให้มีคำแนะนำ หลักการ และขั้นตอนการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ โปรแกรมการออกกำลังกาย การประเมินผลสมรรถภาพทางกายและสัดส่วนของร่างกาย</p> <p>3. จัดทำป้ายคำแนะนำ/ค่าเตือน ในการออกกำลังกาย โดยติดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>4. มีน้ำดื่มที่สะอาดและมีปริมาณเพียงพออยู่ใกล้บริเวณออกกำลังกาย</p> <p>5. จัดให้มีบุคลากรรับผิดชอบให้คำแนะนำการใช้อุปกรณ์ 1 คนต่ออุปกรณ์ออกกำลังกายทุกชนิดไม่เกิน 15 เครื่อง</p> <p>มาตรฐานด้านบุคลากรให้ผู้ฝึกการ</p>	

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

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางครุณี โชติสุภา)

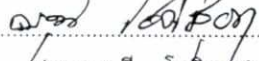
มิถุนายน 2560
หน้า 90/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>1. บุคลากรผู้ให้บริการออกกำลังกาย ต้องมีคุณสมบัติจบการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา พลศึกษา และผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ฝึกสอนการออกกำลังกาย ที่จัดโดยกรมอนามัย หรือหลักสูตรที่ได้รับการเห็นชอบร่วมกันระหว่างกรมอนามัยและสถาบันศึกษา</p> <p>2. บุคลากรผู้ให้บริการออกกำลัง ได้รับการฟื้นฟูวิชาการที่เกี่ยวข้องการสร้างเสริมสุขภาพ อย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>มาตรฐานด้านความปลอดภัยและมาตรการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1. มีแผนเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการซ้อมแผน ได้แก่ แผนการช่วยชีวิต และแผนการระงับอัคคีภัย อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และมีระบบการส่งต่อผู้ป่วยลายลักษณ์อักษร ได้แก่ หมายเลขโทรศัพท์สถานพยาบาลใกล้เคียงติดไว้ในที่มองเห็นชัดเจน</p> <p>2. มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมใช้ตลอดเวลา</p>	
2.5 สุนทรียภาพ 1) แหล่งโบราณสถาน	- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี พ.ศ. 2532 พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ		

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

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางครุณี ไชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 91/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สถานที่สำคัญ (พื้นที่อ่อนไหว) และแหล่งท่องเที่ยว	- นอกจากนี้โครงการได้ทำการสำรวจสถานที่สำคัญบริเวณระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ โดยมีสถานที่สำคัญ 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลกรุงเทพพญา ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จากพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากโครงการประมาณ 825 เมตร ศาลาว่าการเมืองพญา ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากโครงการประมาณ 663 เมตร ดังนั้นคาดว่าจะกิจกรรมของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยว (0)	-	-
3) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	- จากการศึกษาสภาพพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ตามแนวนอนด้านหน้าโครงการและโครงข่ายใกล้เคียงและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง พบว่ามีการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยเป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว ดังจะเห็นว่า บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ที่ประกอบไปด้วยโรงแรม ร้านค้า บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ตลาด เป็นต้นซึ่งอาคารเหล่านี้ มีความกลมกลืนกับสภาพสภาพแวดล้อมทั่วไป ทางโครงการจะเน้นความเรียบง่ายสีสันทาสบายตา ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบจะเกิดขึ้นในทางลบระดับต่ำ (-1)	1. โครงการได้เลือกโทนสีอาคารให้มีความกลมกลืนกับอาคารและสภาพแวดล้อมโดยรอบ 2. อาคารประกอบด้วย อาคาร A ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร มีลักษณะอาคารทรงจั่ว (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงยอดผนังชั้นสูงสุด) และอาคาร B ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 22.45 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า)	-
4) ทัศนียภาพ (ต่อ)	- โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพญาสาย 3 ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบไปด้วยโรงแรม ร้านค้า บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ตลาด เป็นต้น ซึ่งเมื่อพิจารณาจากภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังมีโครงการ พบว่า อาคารโครงการมีความกลมกลืนโดย	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 484.41 ตารางเมตร ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้ 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-

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

ลงชื่อ.....
(นางตรุณี ไซตัสภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 92/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) ทัศนียภาพ</p>	<p>ไม่มีความโดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงมากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ อาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลทัศนทางสายตา นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจะจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 484.41 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ ซึ่งจะไม่มีผลกระทบ ต่อทัศนียภาพโดยรอบของโครงการ (0)</p>	<p>3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้น ด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกเพื่อความสวยงามเป็นประจำ</p> <p>5. กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น</p> <p>6. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่สีเขียวโครงการ</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 1 สัปดาห์</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>

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

ลงชื่อ นางดรุณี โชติสุภาเจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 93/116

ลงชื่อ ลัดดาพร สีสานิชผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาพร สีสานิช)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การบดบังแสง	<p>- ผลกระทบด้านการบดบังแสงของอาคารโครงการจะเกิดจากอาคารอยู่อาศัยรวมเป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม จำนวน 2 อาคาร อาคาร A ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคาร B ขนาด ความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น โดยการประเมินผลกระทบในช่วงเวลาต่างๆ ใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยจะจำลองการทอดเงาของแสงแดดในช่วงเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายนและเดือนพฤศจิกายน โดยประมวลผลการบดบังแสงในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. ของเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายนและเดือนพฤศจิกายน ซึ่งเงาอาคารจะบดบังแสงต่อพื้นที่และอาคารข้างเคียงที่อยู่ติดโครงการด้านทิศตะวันตก เวลาประมาณ 07.00 น. ของเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายนและเดือนพฤศจิกายน อย่างไรก็ตามการโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง ไม่มีอาคารข้างเคียงทำให้ไม่มีผลกระทบในการบดบังแสงต่ออาคารข้างเคียง (0)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ไม้ยันต้นปลูกข้างๆ อาคาร เพื่อช่วยบดบังแสงแดด และปลูกพรรณไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ 2. ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 441 คน จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 484.41 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการ 1.09 ตารางเมตร/คน 3. การใช้กระจกชนิดที่สามารถลดความร้อนได้ โดยใช้กระจกชนิดตัดแสงสีเขียว ซึ่งช่วยป้องกันแสงแดดและป้องกันความร้อนให้กับอาคาร 	-
6) การบดบังทิศทางลม	<p>- การบดบังทิศทางลมจะไม่เกิดขึ้นตลอดเวลา ซึ่งได้รับเพียงบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล อย่างไรก็ตาม พื้นที่โดยรอบโครงการพื้นที่เป็นพื้นที่ว่าง ไม่มีอาคารข้างเคียง ทำให้ไม่มีผลกระทบ ในการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง (0)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. ในส่วนของระเบียงห้องพัก ที่มีลักษณะเปิดโล่งได้มีการออกแบบให้มีระแนงช่วยบังแดดให้กับตัวอาคารโดยไม่มีบังทิศทางลม และระเบียงส่วนที่ยื่นออกมาสามารถ 	-

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

ลงชื่อ.....
(นางตรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ


มิถุนายน 2560
หน้า 94/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

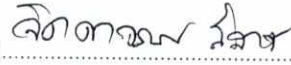
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การบดบังทิศทางลม (ต่อ)		บังแดดให้กับชั้นล่างได้ 3. จัดให้มีนโยบายในการรับมิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่เกิดกลายยอมความกันไม่ได้ โครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ไตรภาคี) เป็นตัวแทนหรือสื่อกลางในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆตามความเหมาะสมทันที เพื่อลดข้อขัดแย้งและเกิดการยอมความกันทั้ง 2 ฝ่าย โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เปิดดำเนินการของโครงการ	
7) การรบกวนสัญญาณโทรศัพท์ และสัญญาณคลื่นวิทยุ	- สัญญาณคลื่นโทรศัพท์ในปัจจุบันมีช่วงความถี่อยู่ระหว่าง $10^8 - 10^{12}$ เฮิรตซ์ และไม่สะท้อนที่ชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก ซึ่งมีประโยชน์ในการสื่อสาร โดยในการถ่ายทอดสัญญาณโทรศัพท์จะต้องมีสถานีถ่ายทอดเป็นระยะๆ เพราะสัญญาณจะเดินทางเป็นเส้นตรง และผิวโลกมีความโค้ง เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจน หรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพได้ ทั้งนี้ทางโครงการจึงต้องมีมาตรการเพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข หรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบริเวณชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนสัญญาณโทรศัพท์จากอาคาร สิ่งปลูกสร้างของโครงการ ในการดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารของโครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบในกรณีทีคลื่นโทรศัพท์และระบบสัญญาณวิทยุ กระทบกับอาคาร	1. โครงการทำหนังสือแจ้งผู้มาใช้บริการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่น สัญญาณโทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเพื่อให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยโครงการ และในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ จะใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เปิดดำเนินการของโครงการ	

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

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 95/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสายชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การรบกวนสัญญาณโทรทัศน์ และสัญญาณคลื่นวิทยุ	จะทำให้ภาพถูกรบกวน ในด้านลบ ระดับต่ำ (-1)		

- หมายเหตุ 1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยาทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)
2. จัดให้มีการเก็บเอกสารรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
/นางตรุณี โชติสุภา

มิถุนายน 2560
หน้า 96/116

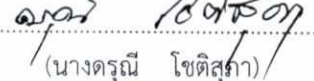
**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สิตาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

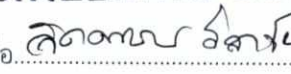
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม	- ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
2. ฝุ่นละออง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินงานหลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
3. มลพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด มลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
4. เสียง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L _{max}	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง	- ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินงานหลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
5. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya)	- ค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) - ความถี่ (Frequency)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินงานหลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 97/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ความั่นสะเทือน (ต่อ)				ตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน	
6. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางเข้า-ออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya) - พื้นที่ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การชะล้าง ตะกอนออกสู่ภายนอกโครงการ - การอุดตันของระบบระบายน้ำภายในโครงการ - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบการพังทลายหน้าดิน - ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างหลังจากรื้อถอน Sheet Pile แล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
7. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำ - ระบบสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - การอุดตัน - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรางระบายน้ำ และทำความสะอาดตะกอนตกขยະ - ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไขโดยเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
8. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อประปาภายในพื้นที่โครงการ - ถังสำรองน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - รอยรั่วของท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
9. น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะกอนและปอดักตะกอน - ระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของตะกอนและปอดักตะกอน - ตรวจสอบระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602

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

ลงชื่อ.....
(นางตรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

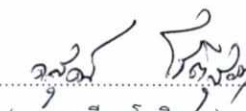
มิถุนายน 2560
หน้า 98/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. น้ำเสีย (ต่อ)		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- pH Mete	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าที่ติเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc - Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - วิธีการกรวยอิมฮอฟ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ. ซม. ในเวลา 1 ชั่วโมง - Fecal Coliform Test	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ - มาตรฐานน้ำทิ้งหลังบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
10. การระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำ	- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง	- ระดับเศษตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
11. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602

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

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางตรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 99/116

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีสายชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
13. เศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่ติดโครงการ - กล้องรับฟังความคิดเห็น	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบทั้งก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และหลังการก่อสร้าง	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ เพื่อสอบถามผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาที่อาจแก้ไขทันที	- เข้าพบเจ้าของอาคารบ้านเรือนบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบกล้องรับฟังความคิดเห็นทุกสัปดาห์	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
14. การสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง - ภาวะสุขภาพของพนักงานและกลุ่มโรค - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากาก ฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	- เมื่อรับเข้าทำงานและทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี	- สภาพการใช้งานของ Chain Link - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ Chain Link ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของนางดรณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางดรณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 100/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ The Proud (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ - พื้นที่ก่อสร้าง	- การจัดบริเวณสูบบุหรี่ โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบการจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงานตรวจ - ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	

- หมายเหตุ : 1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกสัปดาห์ ในระยะฐานรากให้เมืองพัทยา
2. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยาทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

ผู้ว่าจ้าง : นางอรุณี โชติสุภา

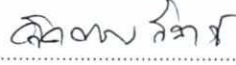
ผู้รับจ้าง : บริษัท ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง : ประมาณ 1,000,000 บาท

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางอรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 101/116

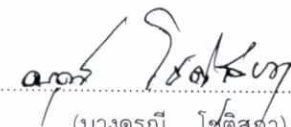
**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด


ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการของโครงการ The Proud

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบและดูแลความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
2. คุณภาพอากาศฝุ่นละออง	- พื้นที่ภายในโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siames Hotel Pattaya)	- ป้ายจราจร - ถนนภายในพื้นที่โครงการ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- สำรวจป้ายจราจรในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน	นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
3. มลพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ใกล้กับโรงแรม The Siamese Hotel Pattaya)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดมลพิษทางอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน	นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
4. เสียง	- ภายในโครงการ	- ระดับเสียงรบกวน	- ระดับเสียงรบกวน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602

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

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 102/116

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
6. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บีโอดี (BOD) 	<ul style="list-style-type: none"> - Azide Modification 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
		<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH Meter - Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc - Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - วิธีการ most probable numbers (MPN) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - มาตรฐานน้ำทิ้งหลังบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา 	

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

ลงชื่อ.....
(นางดรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 103/116

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด


ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Fecal Coliform Test		
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน	- สภาพการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย - สภาพการชำรุดของบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ - บ่อหนองน้ำ	- ขยะในท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำ - การอุดตัน - ระดับของตะกอน	- ความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
8. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า เช่น หลอดไฟแสงสว่าง - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการ - ดูแลรักษา และทำความสะอาดห้องน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบด้านโครงสร้าง - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 104/116

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

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

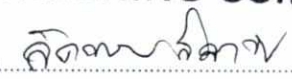
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการ สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- โคลิฟอร์มทั้งหมด น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี เอ็มพีเอ็น ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร	- MPN Test		
		- โคลิฟอร์ม - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค <i>Escherichiacoli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	-		
		ภาวะสุขภาพของพนักงานที่สัมผัสสารเคมี	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
9. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาด	- ทุก 1 วัน ตลอดระยะดำเนินการ	นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
10. การไฟฟ้า การอนุรักษ์ พลังงานไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้ารอบโครงการ	- การทำความสะอาด โคมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นางดรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการ
(นางดรุณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 106/116

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการของโครงการ The Proud (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัย	- หัวจ่ายหัวดับเพลิงของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- วาล์วปิด-เปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง - สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน - แผนการซ้อมดับเพลิง	- ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - การซ้อมแผนดับเพลิงประจำปี	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	นางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
12. การระบายอากาศ	- ทางเดิน บันไดหนีไฟ ห้องน้ำ ห้องครัว และบริเวณที่ระบายอากาศ	- อุปกรณ์การระบายอากาศ/ช่องระบายอากาศ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศและสภาพช่องระบายอากาศ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	นางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
13. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	นางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
14. ด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ภาวะสุขภาพของพนักงานและกลุ่มโรค	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	นางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602
15. ทักษะคุณภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	นางตรุณี โชติสุภา หมายเลขโทรศัพท์ 081-305-8602

หมายเหตุ : 1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยาทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

ผู้ว่าจ้าง : นางตรุณี โชติสุภา

ผู้รับจ้าง : บริษัท ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท ต่อปี

ลงชื่อ.....
(นางตรุณี โชติสุภา).....เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560
หน้า 107/116

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

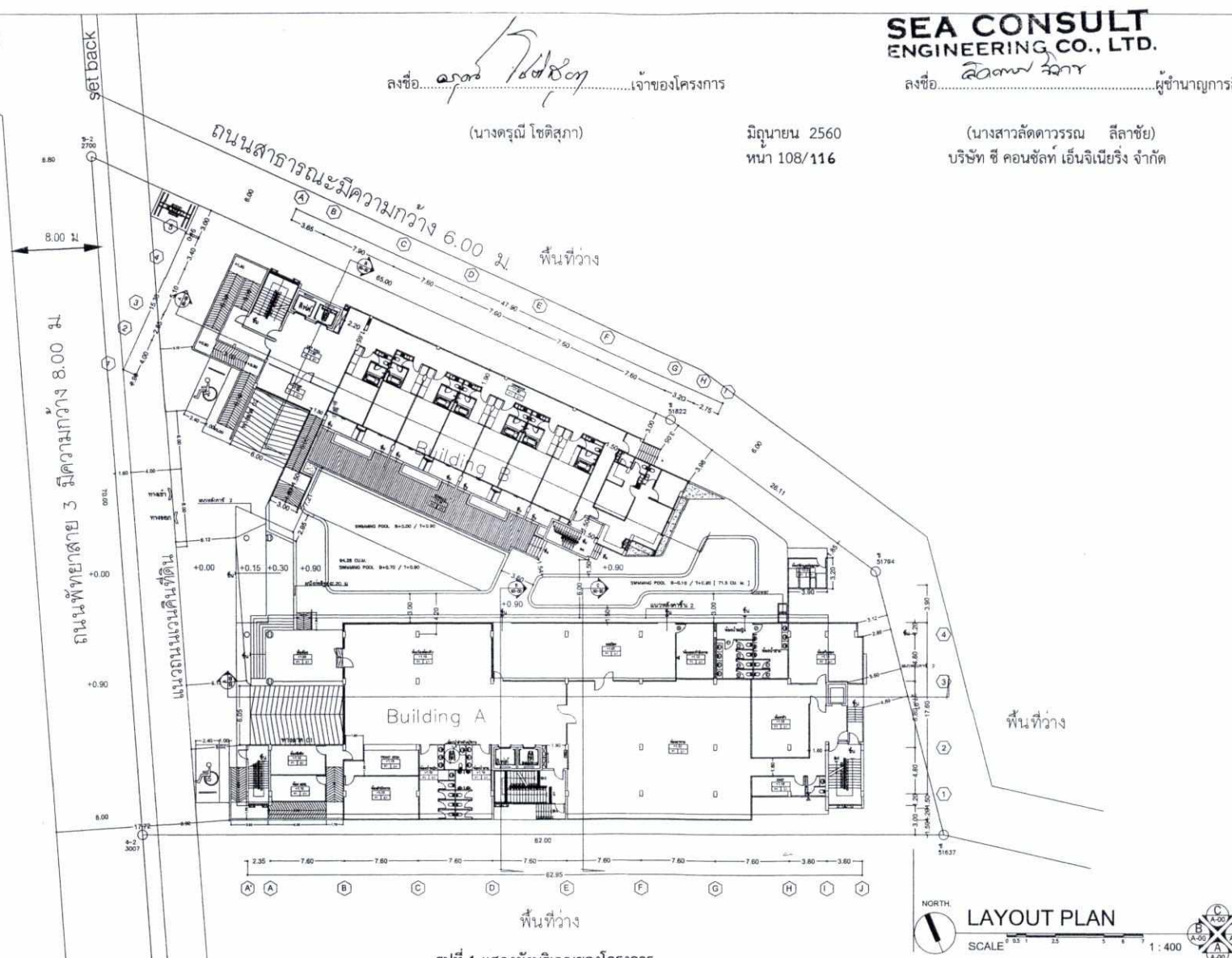
ลงชื่อ *อรุณ โชติสุภา* เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *วิมล งาม* ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางอรุณ โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 108/116

(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณของโครงการ

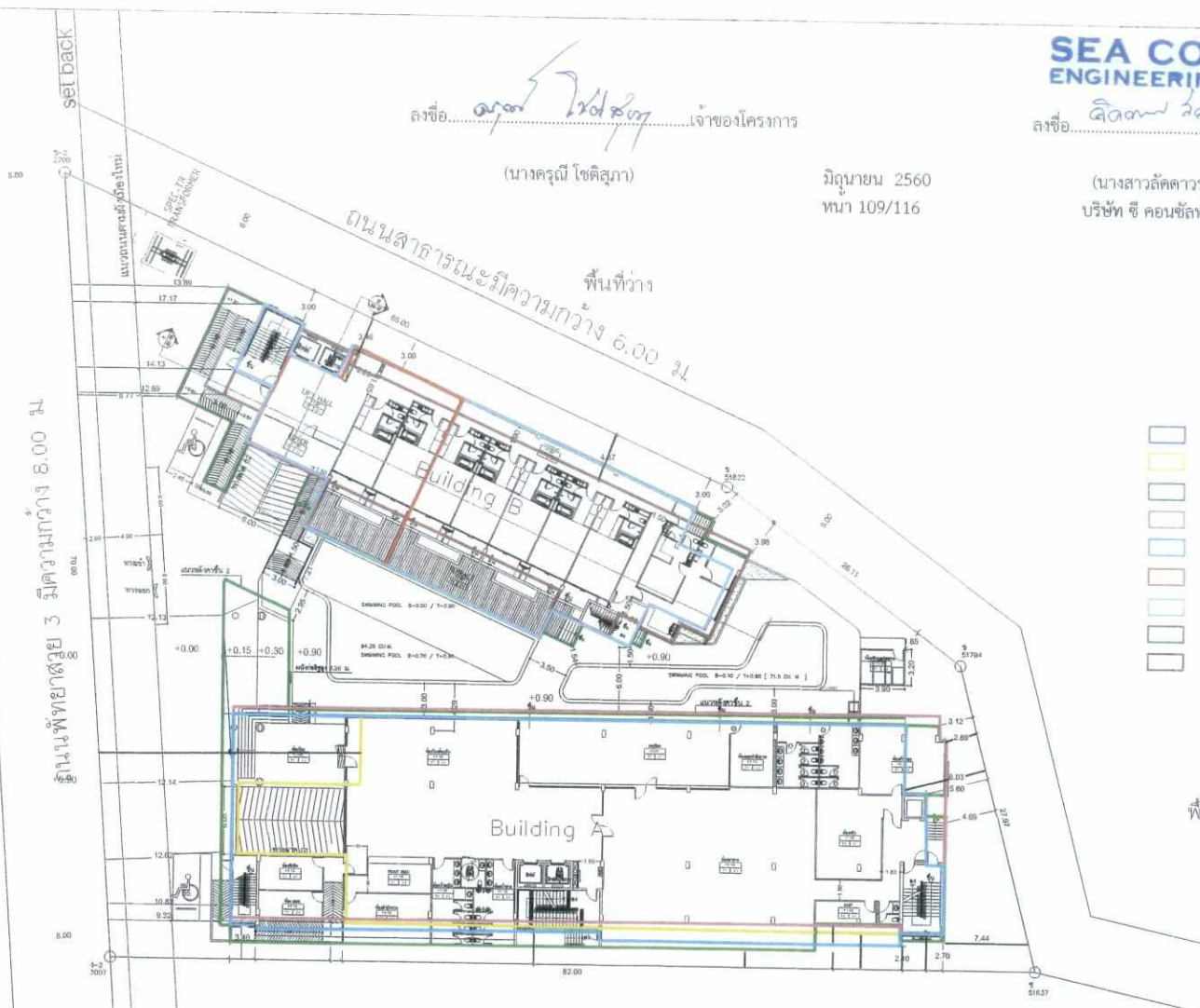


<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	
	The Proud	ถนนพืชมายัง 3 ตำบลนาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	สุชาติ วงศ์บริหารศิลป์ สด.1807		ภรณ์ คำพิชัย สด.4875	ELECTRICAL		
	CLIENT		สมรวิทย์ สดะวิรัตน์ สด.16199	INTERIOR	ธีรพล ธัญญะวิทย์ สด.151	บุญนาค พัฒนบุรุษ สด.3247		
	คุณ อรุณ โชติสุภา				AIR CONDITION SYSTEM			

โรงแรม The Siamese Hotel
ความสูง 7 ชั้น

ถนนพหลโยธิน 3 มีความกว้าง 8.00 ม.
ถนนพหลโยธิน 3 มีความกว้าง 8.00 ม.

พื้นที่กำลังก่อสร้าง



- สัญลักษณ์
- แนวเขตที่ดินของโครงการ
 - แนวเขตรอบอาคาร A ชั้นใต้ดิน
 - แนวเขตรอบอาคาร A ชั้น 1
 - แนวเขตรอบอาคาร A ชั้น 2 - 6
 - แนวเขตรอบอาคาร A ชั้น 7- ชั้นตากผ้า
 - แนวเขตรอบอาคาร B ชั้นใต้ดิน ชั้น 2
 - แนวเขตรอบอาคาร B ชั้นใต้ดิน ชั้น 1
 - แนวเขตรอบอาคาร B ชั้น 1
 - แนวเขตรอบอาคาร B ชั้น 2 - ชั้นตากผ้า

พื้นที่ว่าง
รูปที่ 2 แสดงระยะขอบร่นของอาคาร



 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	The Proud อาคารโรงแรม ความสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร จตุจักร	ถนนพหลโยธิน 3 ซอยสนามกีฬา 6 บางเขน จตุจักร	สุชาติ วัฒนพานิชี สสจ.1807 สมรสิริย สหะรักษ์ วัฒน. 16199	INTERIOR	กฤษณ ศักดิ์ชัย สย.4875	ELECTRICAL		
	CLIENT	คุณ ครุณี โชติสุภา			ธีรพล อภัยวัฒน์ สย.151	บุญนาค พิทักษ์จิตรี สย.3247		
					AIR CONDITION SYSTEM			

A-02
03 00

ลงชื่อ... คุณ ตรีเกียรติ ...เจ้าของโครงการ

(นางครุณี ไชติสุภา)

มีอนุญาต 2560
หน้า 110/ 116

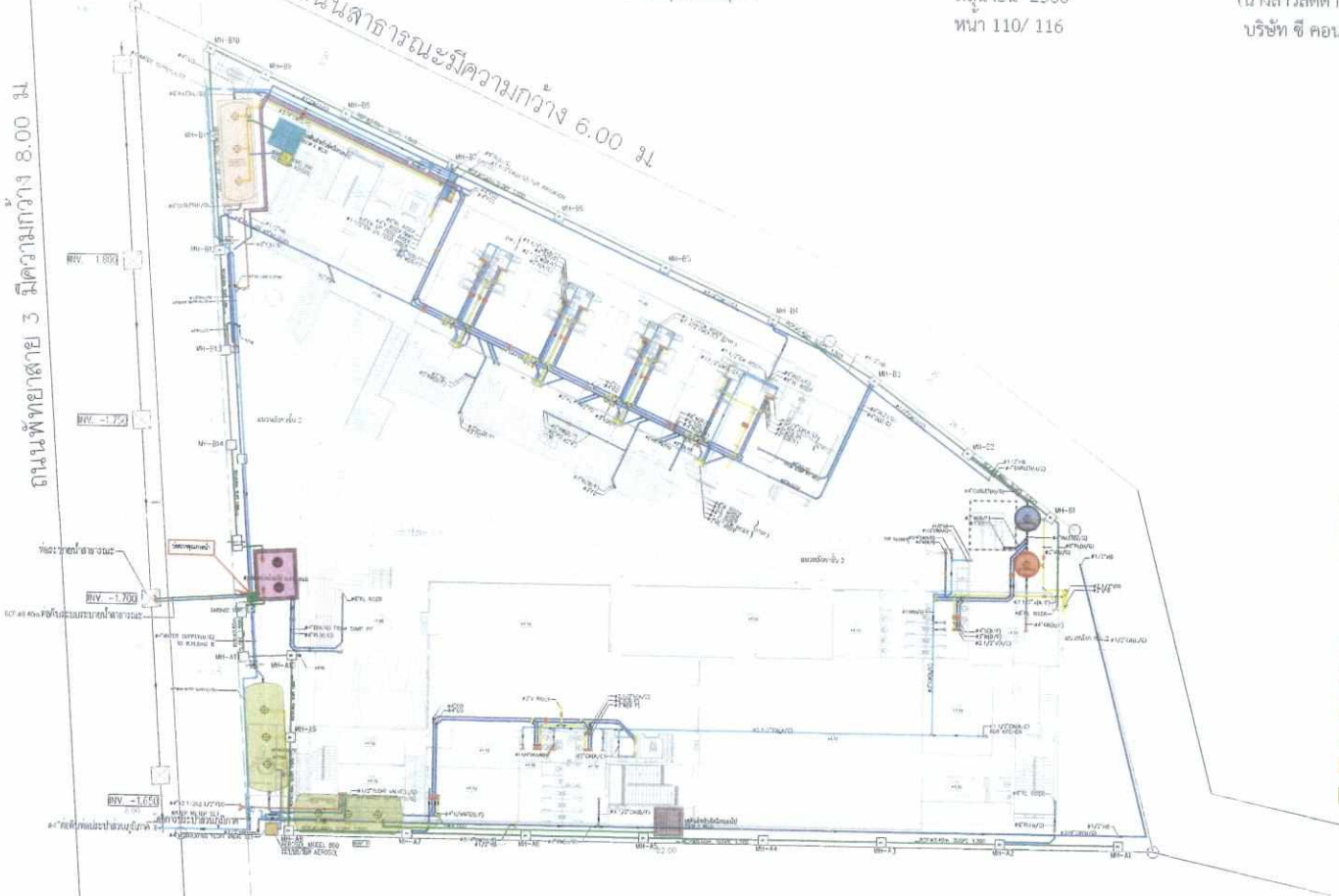
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ... นางสาวลิลา ...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลิตดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ถนนพหลโยธิน 3 มีความกว้าง 8.00 ม.

ถนนสาธารณะมีความกว้าง 6.00 ม.



- สัญลักษณ์**
- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ
 - ท่อระบายอากาศ (V)
 - ท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล (S)
 - ท่อรวมน้ำเสีย (W)
 - ท่อระบายก๊าซมีเทน
 - ท่อระบายน้ำฝน
 - ท่อน้ำประปา
 - ท่อน้ำดับเพลิง
 - ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A
 - ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B
 - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ
 - ระบบบำบัดน้ำเสียของห้องพักมูลฝอยรวม
 - บอดักไขมัน
 - บอหน่วงน้ำ
 - บอดินสำหรับอัดก๊าซมีเทน อาคาร A
 - บอดินสำหรับอัดก๊าซมีเทน อาคาร B
 - บอดตรวจคุณภาพน้ำ
 - ระบบบำบัด Aerosol อาคาร A
 - ระบบบำบัด Aerosol อาคาร B

รูปที่ 3 แสดงผังสุขาภิบาลของโครงการ



tim
associates
ARCHITECTURAL
INTERIOR DESIGN
LAND DEVELOPMENT

PROJECT
The Proud
อพท.โครงการ 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร
CLIENT
คุณ ตรีเกียรติ

LOCATION
ถนนพหลโยธิน 3 ซอยถนนพหลโยธิน 6 บางเขน
จ.นนทบุรี

ARCHITECT
สุรชาติ วงศ์นันทารักษ์ สผ.1807
สมานวิญญู สผ.2514/ สผ. 16199

LANDSCAPE
INTERIOR

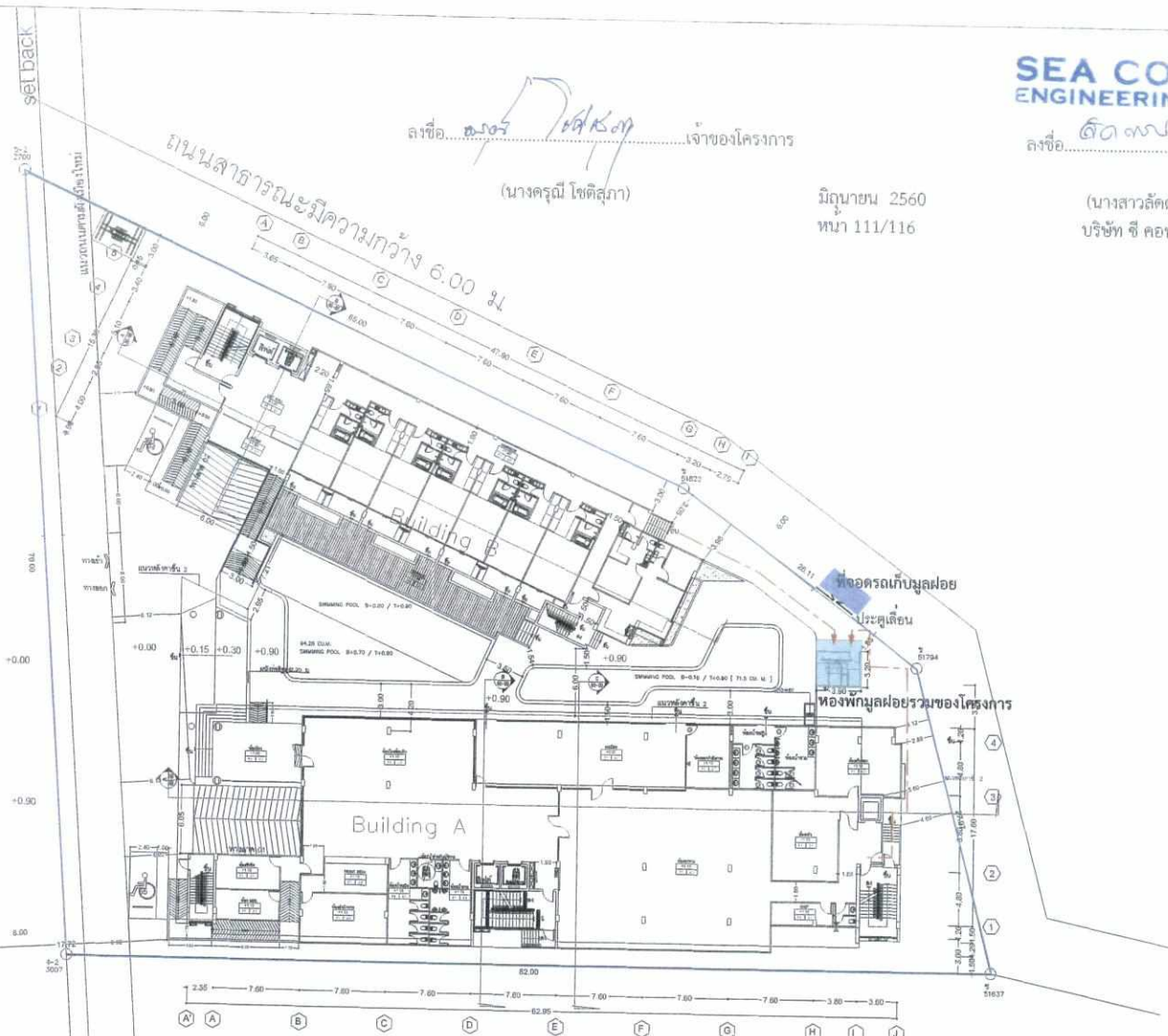
STRUCTURAL
นพรัตน์ ศิริสุข สผ.4875
SANITARY
วิภาดา ชัยสวัสดิ์ สผ.151
AIR CONDITION SYSTEM

MECHANICAL
ELECTRICAL
บุญบาท ชัยนันทสิทธิ์ สผ.3247

DRAWING TITLE
DWG.No.

ผังบริเวณสุขาภิบาล
SH-03
00-00

ถนนพื้นที่ชาย 3 มีความกว้าง 8.00 ม.



รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการและเส้นทางลำเลียงมูลฝอย



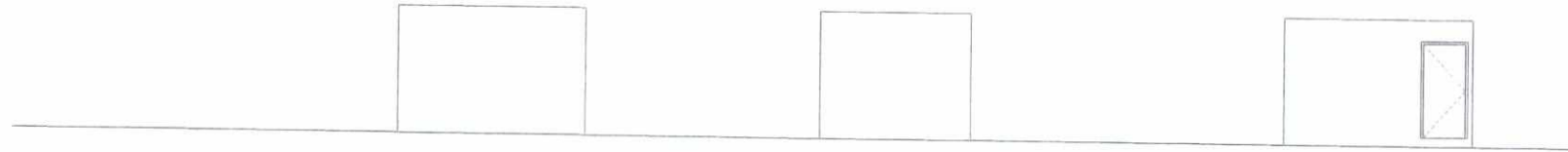
PROJECT The Proud อพาร์ทเมนท์ ขนาดรวมสูง 7 ชั้น จำนวน 2 บล็อก จ.ชลบุรี	LOCATION ถนนพื้นที่ชาย 3 ตำบลนาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	ARCHITECT สุชาติ วงศ์อินทวัฒน์ สด.1807 สรนเสริญ สด.ศรีภักดิ์ สด.16199	LANDSCAPE +1.00	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG/No. A-02 00 00
				CLIENT ศุภกร ไชติสุภา	INTERIOR		

ลงชื่อ *and Watkon* เจ้าของโครงการ
(นางศุภรณี โชติสุภา)

มีถนน 2560
พนา 112/116

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

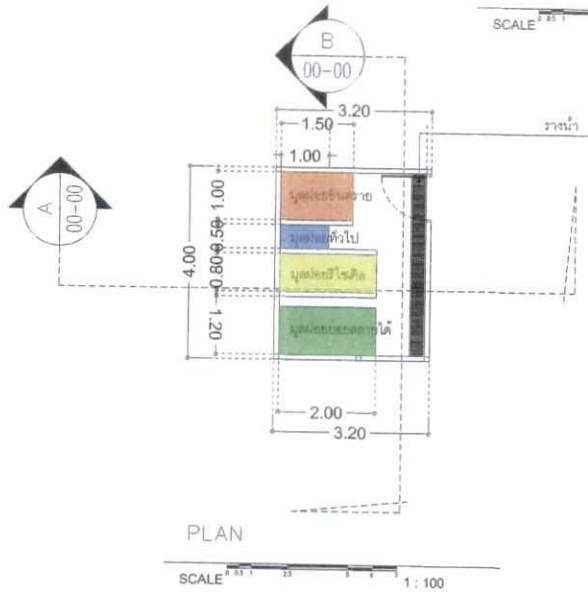
ลงชื่อ *ศุภรณี โชติสุภา* ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลลิตดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



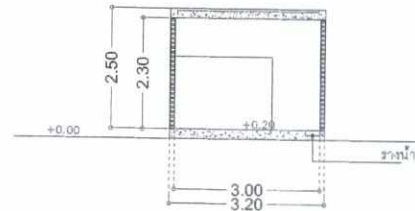
ELEVATION B
SCALE 1:100

ELEVATION C
SCALE 1:100

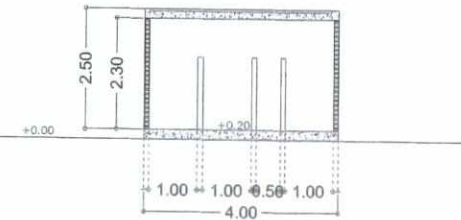
ELEVATION D
SCALE 1:100



PLAN
SCALE 1:100



SECTION A
SCALE 1:100



SECTION B
SCALE 1:100

รูปที่ 5 แสดงแบบขยายห้องพักผ่อนของโครงการ



<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	THE Proud	ถนนพหลโยธิน 3 ตำบลหนองสี 6 บางนา 9 ซอย 1	สุชาติ งามวิริยะชาติ ๓๘๑1๒๐7		พรรณ คัดสี ๓๕4875			
	CUENT	คุณ ศุภรณี โชติสุภา	สมรเสริญ สุขะวัชร ๖๓๑ 1๕19๖	INTERIOR		ELECTRICAL		
					ธีรพล ธีรวัฒน์ ๓๕151	บุญนาค พิทยานุรักษ์ ๓๕๓3247		
					AIR CONDITION SYSTEM			



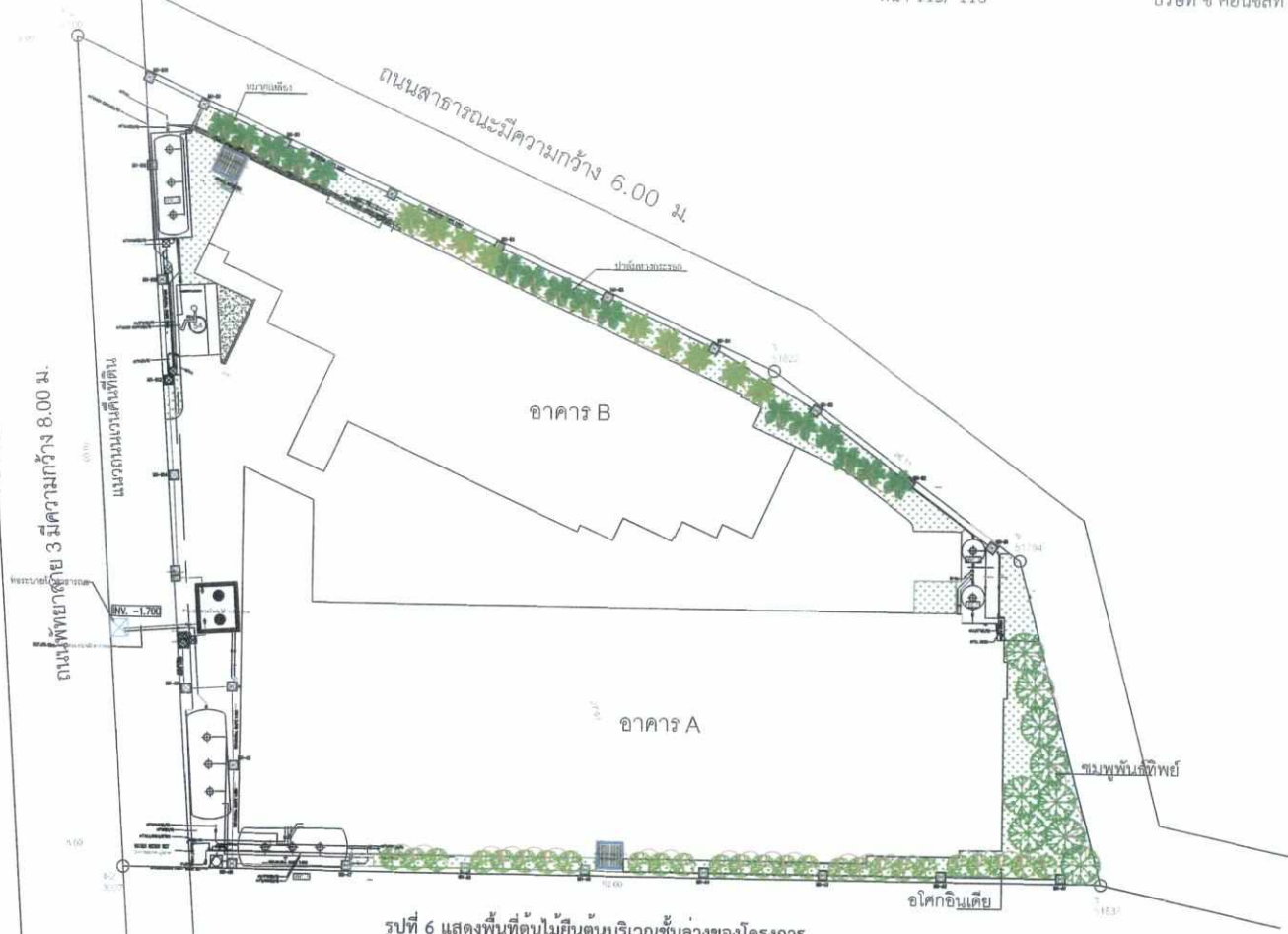
ลงชื่อ *นางสาว ใจดี สุภา* เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *วิไลวรรณ ลิลาชัย* ผู้ชำนาญการ

(นางครุณี โชติสุภา)

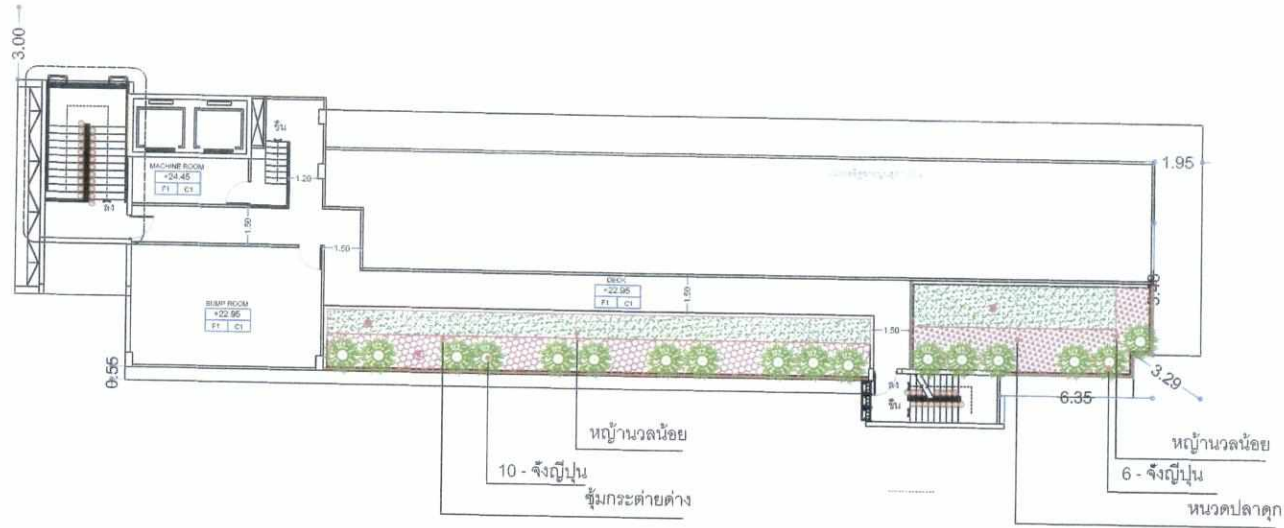
มิถุนายน 2560
หน้า 113/ 116

(นางสาวลัดดาวรรณ ลิลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



รูปที่ 6 แสดงพื้นที่ต้นไม้ขึ้นต้นบริเวณชั้นล่างของโครงการ

	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWGNO: 03 00
	The Proud อาคารใหม่ สวนหลวง ร.9 ชั้น 2 อาคาร CLIENT คุณ ครุณี โชติสุภา	ถนนพญาไชย 3 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จ.สมุทรปราการ	บริษัท วรวิธาน จำกัด สหกรณ์ฯ ศาลาธรรมี รท. 16199	ภูมิสถาปัตย์ INTERIOR	ควบคุม กิ่งชื้อ ส.อ.4875 SANITARY ใจดี โชติสุภา ส.อ.151 AIR CONDITION SYSTEM	ELECTRICAL ปุณณภา โนนสุวิทย์ ส.อ.3247		



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

ลงชื่อ *นางศุภรณี โชติสุภา*เจ้าของโครงการ
(นางศุภรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 114/116

ลงชื่อ *นางสาวลัดดาพรรณ สีสายชัย*ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาพรรณ สีสายชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รูปที่ 7 แสดงพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า



	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	
	The Proud	ถนนรัชดาภิเษก 9 ตำบลคลองตันใต้ อ.บางกะปิ กรุงเทพฯ	บริษัท รุ่งสิริภรรมณี สด.1807		ภรตม์ คำดี สด.4875			
	อาคารจอดรถ ความสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร		สารณีย์ สาขาเชียงใหม่ 16199	INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL		
	CLIENT				วิวัฒน์ อภัยสวัสดิ์ สด.151	นพนภา โชติสุภา สด.3247		
	คุณ สุวัฒน์ โชติสุภา				AIR CONDITION SYSTEM			

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

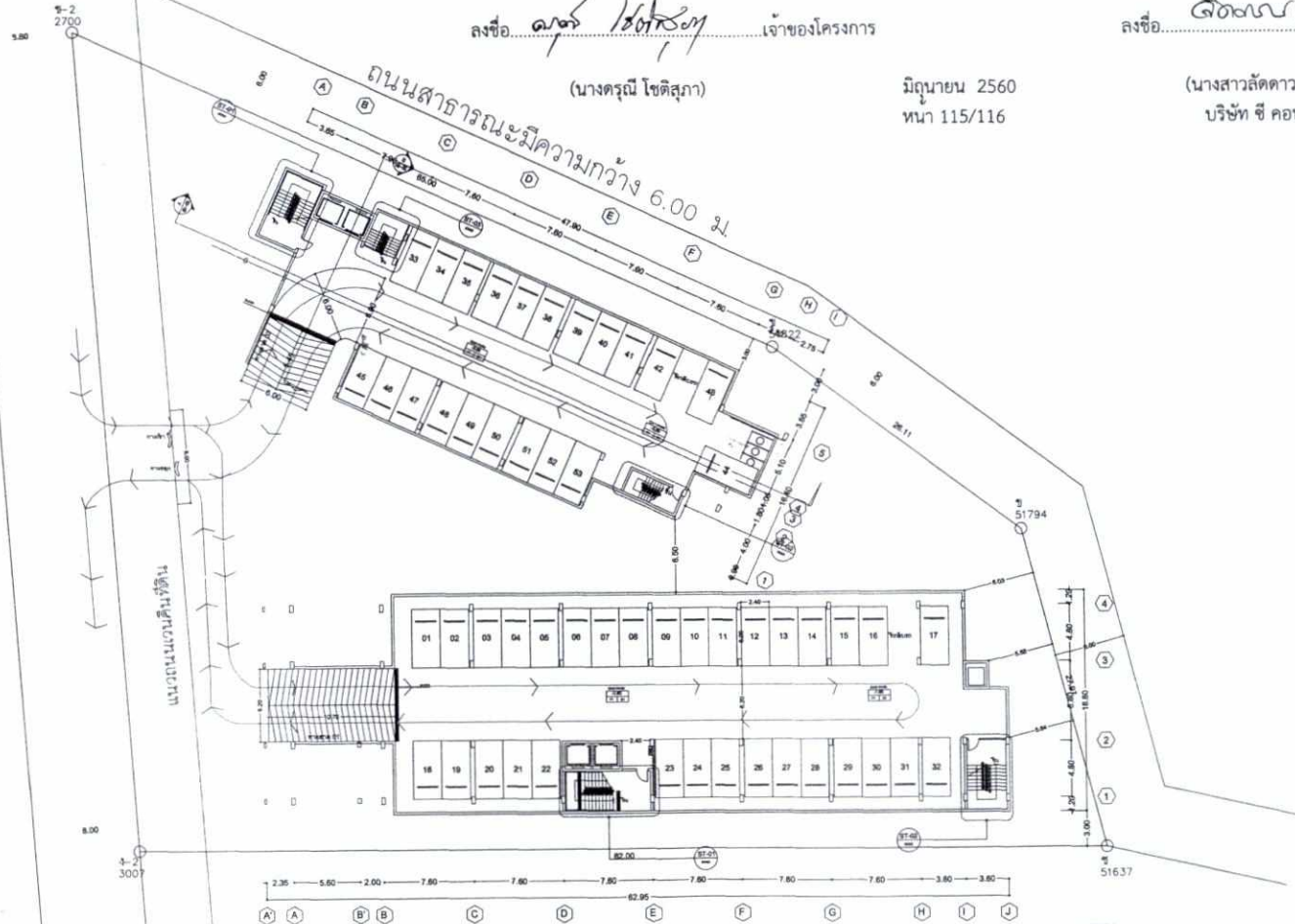
ลงชื่อ..... *เสด็จ นวลฉาย*ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ *คุณ อดิสรณ์ ใจดีสุภา*เจ้าของโครงการ

(นางศุภรณี ใจดีสุภา)

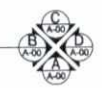
มีถนน 2560
หน้า 115/116

(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



รูปที่ 8 แสดงทิศทางการจราจรภายในโครงการ

NORTH
BASEMENT FLOORPLAN
SCALE 1 : 400



tim associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No. A-02 03 / 00
	The Proud อาคารโรงแรม ความสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร CLIENT	ถนนรัชดาภิเษก 3 ตำบลบางเขน 5 บางพลวง จ.ระยอง	ศุภรณี ใจดีสุภา รหัส 1807 อดิสรณ์ นวลฉาย รหัส 16199	INTERIOR	พรรณ คำชื้อ สส.4875 SANITARY ธีรพล น้อยวัฒน์ สส.151 AIR CONDITION SYSTEM	ELECTRICAL บุญนาค พิณบุษิณี สส.3247		
	คุณ ศุภรณี ใจดีสุภา							

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

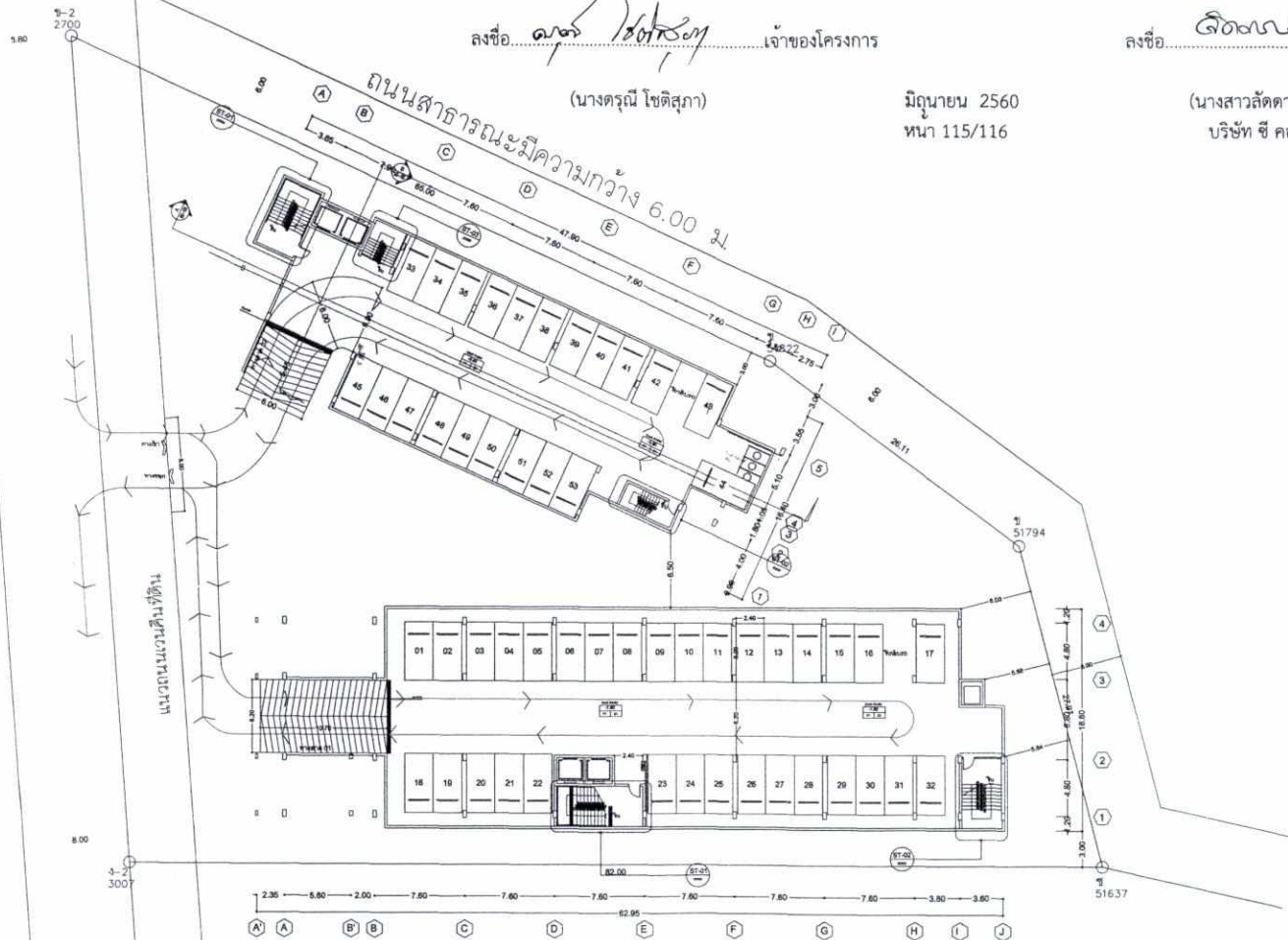
ลงชื่อ ดิเรก นิลลาชัย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ คุณ ศุภรณี โชติสุภา เจ้าของโครงการ

(นางศุภรณี โชติสุภา)

มิถุนายน 2560
หน้า 115/116

(นางสาวลัดดาวรรณ นิลลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



tim associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWGNO.
	The Proud	ถนนพหลโยธิน 3 ตำบลนาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	สุชาติ วงศ์บริหารศิลป์ สสจ.1807		ภรณ์ คำพิชัย สย.4875			
	อาคารโรงแรม ความสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร		สมรณีย์ ศุภะวัชรีย์ ภสจ. 16199	INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL		
	CLIENT				ธีรพล อนุวัฒน์วิเศษ สส.151	บุญภาค พิณบุรุษ สกท.3247		
	คุณ ศุภรณี โชติสุภา				AIR CONDITION SYSTEM			

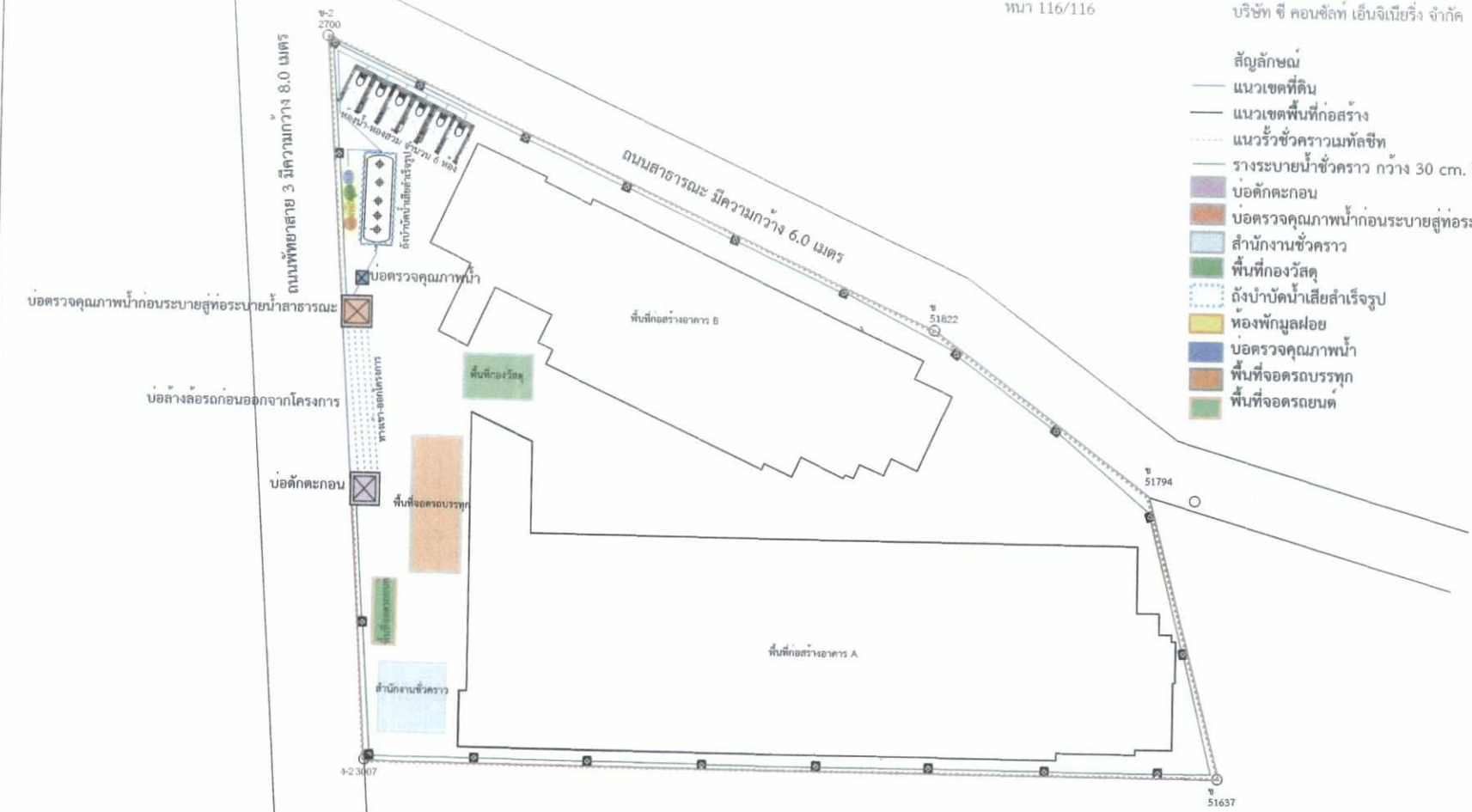
A-02
03 00

ลงชื่อ *สมชาย ใจดี* เจ้าขอโครงการ
(นางศุภณี ใจดีสุภา)

มีถุนายน 2560
หน้า 116/116

ลงชื่อ *สมชาย ใจดี* ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

- สัญลักษณ์
- แนวเขตที่ดิน
- แนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- - - - - แนวรั้วชั่วคราวเมทัลชีท
- รางระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 30 cm. ลึก 30 cm. ความลาดชัน 1: 500
- บ่อคักตะกอน
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- สำนักงานชั่วคราว
- พื้นที่กองวัสดุ
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ห้องพักมูลฝอย
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- พื้นที่จอดรถบรรทุก
- พื้นที่จอดรถยนต์



รูปที่ 9 แสดงแบบการจัดการพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง

<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	+1.00		DRAWING TITLE	
	THE Proud	ถนนพืชมงคล 3 ตำบลบางเขิน แขวงบางเขน จตุจักร	สุรชาติ วัฒนไชยศิลป์ สด.1807		STRUCTURAL	MECHANICAL		
	CLIENT	คุณ ศุภณี ใจดีสุภา	สมรณีย์ สด.1809	INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL		
					ปรับอากาศ ระบบ VAV	ปรับอากาศ พื้นเพดาน 3247		