



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕ ๐ ๕ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ แอควา โฮเทล ๒ (Acqua Hotel ๒)
ของ บริษัท เอสพี ซีชั่นแนล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๓.๒/๘๑๘๗ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ แอควา โฮเทล ๒ (Acqua Hotel ๒) ของ บริษัท เอสพี ซีชั่นแนล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ แอควา โฮเทล ๒ (Acqua Hotel ๒) ของ บริษัท เอสพี ซีชั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย ๒ ซอย ๑๐ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีจำนวนห้องพัก ๖๐ ห้อง
มีขนาดพื้นที่โครงการ ๐-๑-๙๐ ไร่ หรือ ๗๖๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ แอควา โฮเทล ๒ (Acqua Hotel ๒)
ของ บริษัท เอสพี ซีชั่นแนล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ แอควา โฮเทล ๒ (Acqua Hotel ๒)
ของ บริษัท เอสพี ซีชั่นแนล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้
ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕
กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาม...

ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ
มาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมี
การอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจ
หน้าที่ของจังหวัดชลบุรี เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไชยคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2)

ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พื้นที่โครงการ 1 งาน 90 ตารางวา หรือคิดเป็น 760.00 ตารางเมตร เป็นอาคารประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมห้องพัก จำนวน 60 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนโอ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)

บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

มีนาคม 2558



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

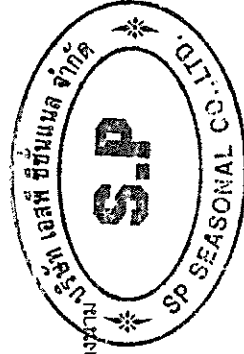
บริษัท กรีนโอ จำกัด

มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ได้ดำเนินการก่อสร้างโดยมีได้ถมพื้นที่ให้สูงกว่าพื้นดินเดิม แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างรูปแบบอาคารที่จะก่อสร้างเป็นอาคารโรงแรมสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อยู่บริเวณที่มีการพัฒนาเป็นอาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ โรงแรม และพื้นที่ว่าง ซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศ ในส่วนของทางลาดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก บ่อน้ำวน้ำ ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสีย กิจกรรมดังกล่าวจะใช้ระยะเวลาสั้นๆ อีกทั้งโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้าง ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ	1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ที่มีความสูง 3 เมตร พร้อมตาข่ายพลาสติกกันโดยรอบอาคารทุกด้านโดยติดกับรั้วบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อลดผลกระทบจากเสียงรบกวนของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และหลีกเลี่ยงจากการก่อสร้างและติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ 3. จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 4. ทำแนวกำแพงกันดิน (Sheet pile) รอบแนวอาคารที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 5. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 อย่างเคร่งครัด	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที - เจ้าของโครงการ ดูแลพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วชั่วคราว ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายอัศศิริ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

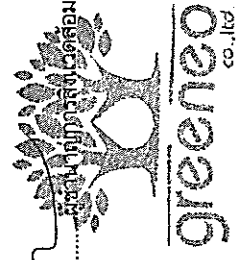
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	(Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการ อยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนด มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ กิจกรรมการเปิดหน้าดินเพื่อขุดทำฐานราก บ่อหนองน้ำ ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสีย โครงการติดตั้ง Sheet Pile เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนั้นจัดให้มีการระบายน้ำออกจากบ่อขุด และบริเวณโดยรอบบ่อที่จะขุดอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ สำหรับปริมาณดินขุดจากการทำฐานราก บ่อหนองน้ำ ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสีย คาดว่ามีปริมาณประมาณ 1,147.38 ลูกบาศก์เมตร โครงการนำดินปริมาณประมาณ 503.47 ลูกบาศก์เมตร มาปรับถมบริเวณพื้นที่ 1 ภายในโครงการ ส่วนดินที่เหลือประมาณ 1,147.38 - 503.47	1. จัดทำกำแพงกันดิน บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 2. ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 3. จัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และขุดคูชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของเมืองพญาต่อไป 4. ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหิน และดินจากการดำเนินโครงการ ให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และจัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจาก	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนตรวจสอบก่อสร้าง การณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการโครงการจะแก้ไขโดยทันที

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสุภาภรณ์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

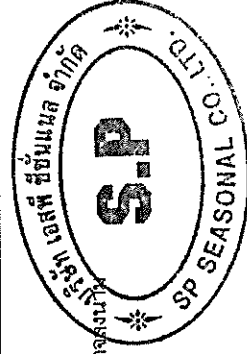
4/148

SP SEASONAL CO., LTD.



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	= 640.91 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะขนย้ายดินออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยว่าจ้างบริษัทเอกชนที่รับซื้อดินเข้ามาขนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะจัดรถบรรทุก 10 ล้อ ที่สามารถบรรทุกดินได้ครั้งละ 15 ลูกบาศก์เมตร เข้ามาขนย้ายดินที่ขุดขึ้นมา ออกจากพื้นที่ก่อสร้างต่อไป คาดว่าจะมีการใช้รถบรรทุกในการขนย้ายดินประมาณ 1 เที่ยวต่อวัน (640.91/15/60 = 0.71 เที่ยว/วัน) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน จากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายในระดับต่ำ	การก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือ 5. อบรมตัดดินและเข้มนวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านจราจร 6. ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রณรถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อให้การระบายควันเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด 7. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้างไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 8. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 9. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน 10. จัดพนักงานทำความสะอาดโดยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่น อยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียงก ตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที บริเวณพื้นที่โครงการ 1. กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 2. ดินที่ขุดออกเพื่อก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน โดยใช้เครื่องตรวจวัดที่เรียกว่า Inclinomater เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุดผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ



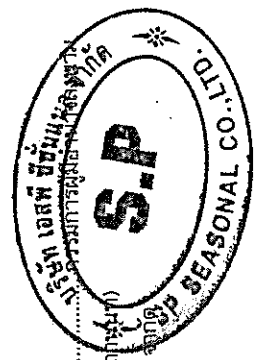
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ชีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นำไปกองไว้ในท้ายรถบรรทุกขุดดิน โดยต้องจัดพรมดินที่อยู่ในท้ายด้วยน้ำให้ผิวดินเปียกน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขุดดินด้วยผ้าใบให้มีมิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดินและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ 4. จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 5. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที เส้นทางขนย้าย 1. กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกสัปดาห์ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน 2. ขนย้ายดินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็น ให้ขออนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีไป 3. ไม่ขนย้ายดินในในช่วงมืดและเวลากลางคืน	

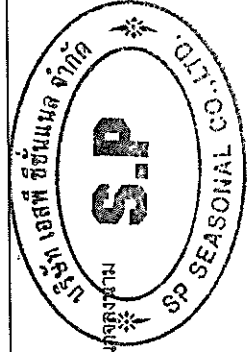


ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถิต)
 บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558

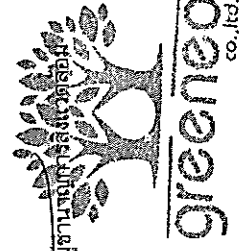
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกขนดิน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกขนดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้งมายังเบอร์โทรศัพท์ที่ตั้งกล่าวได้ 5. อบรมพนักงานและเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร มาตรการดำเนินการป้องกันดินพัง 1. การขุดดินให้ดำเนินการขุดลอกออกเป็นระดับชั้น โดยมีความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร ในการขุดลอกแต่ละชั้น 2. การขนย้ายดินต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด	
1.3 คุณภาพอากาศ	ประเมินฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง จากการคำนวณข้างต้นจะเห็นได้ว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 0.0022 มก./ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการตรวจวัดบริเวณซอยบัวขาว 15 ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 348 เมตร เมื่อวันที่ 3-4 เมษายน 2556 ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.148 มก./ลบ.ม. จะทำให้ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น	มาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร หน้า 1.59 มิลลิเมตร และต่อด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ขณะทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 3. ติดตั้งผ้าใบที่รอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารที่	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ หากพบว่า



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ละอองรวม (TSP) เพิ่มขึ้นเป็น 0.1502 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าที่ได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 0.330 มก./ลบ.ม. สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กลง 10 ไมครอน (PM-10) ที่ปรึกษาได้ใช้สมการเดียวกับการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เพื่อเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด ที่ปรึกษาจึงคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0022 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการจราจรวัดบริเวณซอยบัวขาว 15 เมื่อวันที่ 3-4 เมษายน 2556 มีค่าเท่ากับ 0.072 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กลง 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเป็น 0.0742 มก./ลบ.ม. เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด 0.120 มก./ลบ.ม. ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้นจากสภาพปัจจุบัน แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากการประเมินเป็นการประเมินจากกรณีมีการก่อสร้างพร้อมกันทุกกิจกรรม แต่ใน	ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ใกล้เคียง 4. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก 5. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพูนหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก 6. กองวัสดุที่มีฝุ่น หรือวัสดุที่แห้งเร็วให้ใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. บริเวณทางเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง จะปิดที่ปิดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อ มีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน เศษดิน เศษทราย หรือฝุ่นละอองตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือทิ้งไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 9. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกลงมาบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการโดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	เป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะแก้ไขให้โดยทันที ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด - TSP - PM-10 - NO_x - CO - SO_x - HC สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณด้านทิศเหนือที่ใกล้กับอาคารพาณิชย์สูง 3-4 ชั้น ระยะเวลาและความถี่ - ตรวจวัดค่า TSP และ

ลงนาม..... (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

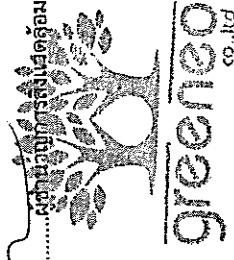
ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

8/148

กรมการผังเมือง กรุงเทพมหานคร

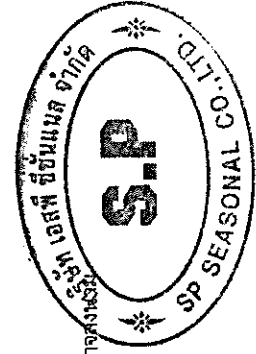
SEASONAL CO., LTD.

S.P.



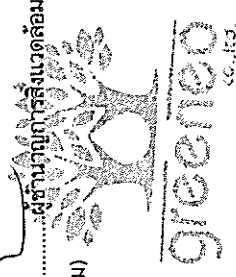
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเป็นจริงงานก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ได้จากการคาดการณ์ จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนใกล้เคียงและพื้นที่อ่อนไหวในระดับต่ำ ประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสาร จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณซอยบัวขาว 15 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ. 2556 ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) (ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง) 1.80 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง) 0.022 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง) 0.009 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 3.350 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของปริมาณมลสารที่ได้จากการประเมินจะได้นี้ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 1.8006 มก./ลบ.ม.	10. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่ บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 11. จัดกล่อรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้ายโฆษณา เพื่อรับเรื่องเรียนหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น 12. ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ Chain Link และแผงตาข่ายที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที มาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านมลสาร 1. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 2. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาที่กำหนด ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 3. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 4. ห้ามติดเครื่องยนต์ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจวัดค่า CO, HC, NO_x และ SO_x เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ



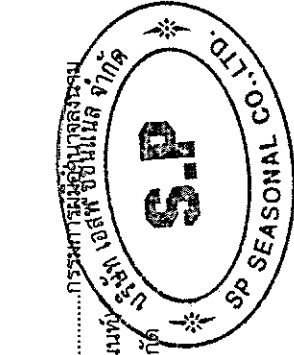
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0234 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0090 มก./ลบ.ม. และ ไฮโดรคาร์บอน (HC) 3.3502 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ พบว่า ความเข้มข้นของมลสารยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามที่กฎหมายกำหนด โดยค่าที่ได้ยังอยู่ในเกณฑ์คุณภาพในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ที่กำหนดค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 34.20 มก./ลบ.ม. ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) ที่กำหนดค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 0.32 มก./ลบ.ม. และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดค่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 0.780 มก./ลบ.ม. ส่วนค่า HC ไม่มีมาตรฐานกำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสาร ที่ระบายออกจากรานพาหนะที่ใช้ ในกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อ ผู้เข้าพักโดยรอบในระดับต่ำ เมื่อนำคุณภาพอากาศทั้ง 2 โครงการมารวมกันพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า		



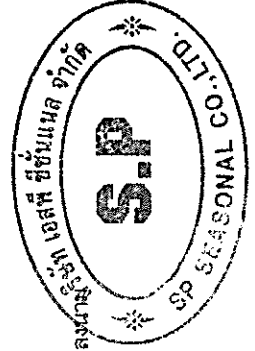
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงรบกวน	10 ไมครอน (PM-10) ในช่วงก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 0.1556 และ 0.0796 มก./ลบ.ม. ส่วนค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 1.8014 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 0.0252 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 0.00907 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 3.35042 มก./ลบ.ม. ตามลำดับพบว่า ความเข้มข้นของมลสารยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศในระดับปานกลาง	1. ติดตั้งผนังกันเสียง (Sound barrier) ประทศไม่มีความหนาแน่น 50 มิลลิเมตร สามารถลดเสียงได้ 24 dB(A) บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ของโครงการเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้เข้าพักริเวณทิศเหนือ และทิศใต้ของโครงการ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ฟ้นที่โครงการ ตลอดจนระยะก่อสร้าง กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็น
	จากการประเมินระดับเสียงซึ่งได้รับเสียงได้จากกิจกรรมก่อสร้างโครงการรวมกับระดับเสียงพื้นฐานจากการจราจรบริเวณ พื้นที่โครงการ Nova Express พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L ₂₄ ชั่วโมง) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 62.40 dB(A) รายละเอียดดังนี้ ทิศเหนือ ติดต่อกับ อาคารพาณิชย์สูง 3-4 ชั้น อาคารโครงการที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 0.51 เมตร จะได้รับเสียงสูงสุดจากการก่อสร้าง 117.37 dB(A)	2. กำหนดเวลาการก่อสร้างฐานรากและกิจการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 08.00-17.00 น. เท่านั้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง กรณีทำหลังเวลา 17.00 น. ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง	



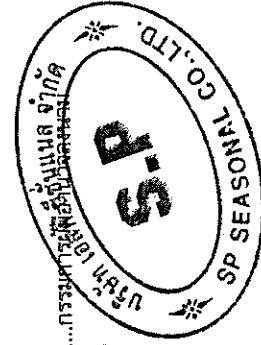
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



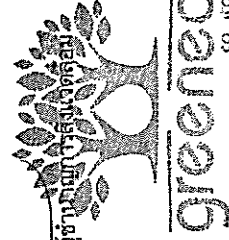
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศใต้ ติดต่อกับ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ถัดไปเป็นสถานประกอบการ Honey อบ อบ นวด อาคารโครงการที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 7.78 เมตร จะได้รับเสียงสูงสุดจากการก่อสร้าง 93.71 dB(A) ทิศตะวันออก ติดต่อกับ โรงแรม 247 บุติโคโฮเทล สูง 7 ชั้น อาคารโครงการที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 45.00 เมตร จะได้รับเสียงสูงสุดจากการก่อสร้าง 78.56 dB(A) ทิศตะวันตก ติดต่อกับ พื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นโรงแรม สวิสดีสกาย สูง 7 ชั้น อาคารโครงการที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 38.81 เมตร จะได้รับเสียงสูงสุดจากการก่อสร้าง 79.82 dB(A) ระดับเสียงที่แหล่งรับเสียงกลุ่มพื้นที่รอบในหวได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการรวมกับระดับเสียงพื้นฐานจากได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา โรงพยาบาล พัทธยาโมเรียล โรงเรียนพญาอรุณวิทย และวัดชัยมงคล จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 62.74-64.24 dB(A) ระดับเสียงรวมจากแหล่งกำเนิดเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เมื่อผ่านรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร	3. ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบ เพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ 4. ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 5. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 6. ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 7. กำหนดแผนงาน/เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด ต้องมีการบำรุงรักษาสมาเสมอ 8. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 9. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ความหนา 1.59 มิลลิเมตร รอบโครงการ เพื่อลดระดับเสียงรบกวน 10. ใช้ผ้าใบปิดรอบอาคารโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษา	ความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะแก้ไขให้โดยทันที ตรวจวัดคุณภาพเสียง ดัชนีที่ตรวจวัด - Leq 24 hr - Lmax - L90 สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือที่ใกล้กับอาคารพาณิชย์สูง 3-4 ชั้น ระยะเวลาและความถี่ - ตรวจวัด ทุก วัน ที่มี การก่อสร้างช่วงฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

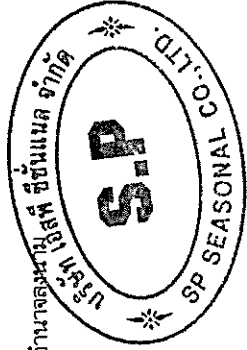


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพืฒนาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(ความสามารถลดเสียง 23 dB(A)) ไปยังผู้รับเสียงภายนอกโครงการ ดังนี้ ทิศเหนือ อาคารพาณิชย์สูง 3-4 ชั้น จะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 94.37 dB(A) ทิศใต้ ถนนพืฒนาสาย 2 ซอย 10 ถัดไปเป็นสถานประกอบการ Honey อาบ อบ นวด จะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 70.71 dB(A) ทิศตะวันออก โรงแรม 247 บุติโฮเทล สูง 7 ชั้น จะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 55.56 dB(A) ทิศตะวันตก พื้นที่ว่างถัดไปเป็น โรงแรมสวัสดิ์สบาย สูง 7 ชั้น จะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 56.82 dB(A) ซึ่งเสียงที่กลุ่มพื้นที่ติดโครงการจะได้รับยังมีค่าเกินประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 273 วันที่ 3 เมษายน 2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) โครงการจึง	ให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดเสียงรบกวนบริเวณข้างเคียง 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที 12. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนและอาคารโดยรอบให้มากที่สุด 13. ต้องดับเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้งที่ไม่ได้ใช้งาน 14. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามบีบแตร หรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 15. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 16. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมความถี่เสียงดังจากการตมสุรา	เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานก่อสร้าง ส ราง งานปฎิบัติกรรม และงานตกแต่งภายใน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



13/148

ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กำหนดให้เพิ่มการติดตั้งผนังกันเสียง (Sound barrier) ประมาณ 50 มิลลิเมตร สามารถลดเสียงได้ 24 dB(A) บริเวณแนวเขตที่ดินทางทิศตะวันออกติดกับโรงแรม 247 บุติศโยธินสูง 7 ชั้น และทิศตะวันตกกับบริเวณที่ติดกับ โรงแรมสวีตสปายสูง 7 ชั้น ซึ่งสามารถลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการให้มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ยกเว้นด้านทิศเหนือ ติดกับอาคารพาณิชย์สูง 3-4 ชั้น ซึ่งมีระดับเสียงอยู่ 94.37 dB(A) และทิศใต้ติดกับ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ทั่วไป คือ สถานประกอบการ Honey อยาบ อบ นวด มีระดับเสียงอยู่ 70.71 dB(A) ดังนั้นจะเห็นได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบในระดับปานกลาง	การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนผู้เข้าพักโดยรอบโครงการ มาตรการป้องกันการเสียงรบกวน 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (ความหนา 1.59 มิลลิเมตร) ความสูง 3 เมตร (สามารถลดเสียงได้ 23 dB(A) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และการติดตั้งผ้าใบ PVC ขนาดความสูง 3 เมตร ด้านบนของ Metal Sheet เพื่อเป็นกำแพงกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดเวลาการก่อสร้างฐานรากและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 08.00-17.00 น. เท่านั้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง กรณีทำหาลังเวลา 17.00 น. ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง 3. ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบ เพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 4. ดูแลสภาพถนนทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรติดดินในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วในย่านชุมชน และการจราจรภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และต้องดับเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถาน) เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

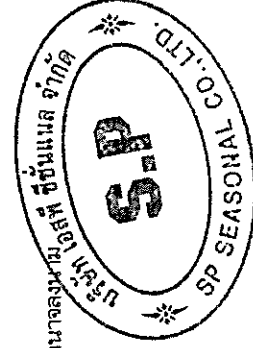
ลงนาม.....ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทัศนียภาพบริเวณด้านที่ติดกับอาคารพาณิชย์สูง 3-4 ชั้น บริเวณที่ติดได้โรงแรมอินทาว์นไฮลิเดย์ สูง 10 ชั้น และทิศตะวันตก โรงแรมสวัสดิสบาย สูง 7 ชั้น ซึ่งมีค่าระดับเสียงหลัง Metal Sheet มีค่าเกินกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง คือเกิน 70 dB(A) ได้แก่ 94.55 dB(A) 71.05 dB(A) และ 79.01 dB(A) ตามลำดับ เพื่อลดผลกระทบจากความดังของเสียงเพิ่มเติมด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกโครงการจึงติดตั้ง Buffer เพิ่มเติมโดยใช้วัสดุเป็นรั้วคอนกรีตทึบสูง 3 เมตร ที่มีความสามารถลดเสียงได้ถึง 34 dB(A) จึงส่งผลให้พื้นที่ติดโครงการด้านทิศเหนือ และทิศใต้ได้ย่นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมีค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ที่ 70 dB(A) และค่ามาตรฐานระดับชุมชนในพื้นที่ต่าง ๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ที่ 115 dB(A) ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดัปานกลาง	ก่อสร้างทุกครั้งที่ไม่ได้ใช้งานและห้ามปีนเตตระหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 5. ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดความสั่นสะเทือนและเสียงดัง ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 6. กำหนดแผนงาน/เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด ต้องมีการบำรุงรักษาสม่ำเสมอ 7. ใช้ผ้าใบที่บอบบางโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อลดเสียงรบกวนบริเวณข้างเคียง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที 9. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 10. ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการทะเลาะ	

ลงนาม.....

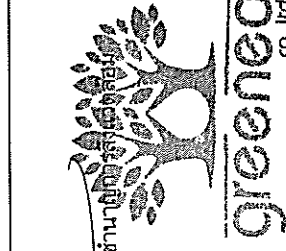
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



15/148

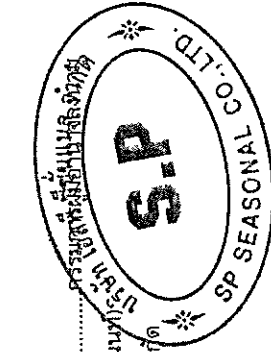
ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพืชมงคล 2 ซอย 10. ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วิวทิวทัศน์ ราษฎรผู้เข้าพักโดยรอบโครงการ 11. กำหนดช่วงเวลางานฐานรากและกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงรบกวนสูงให้ก่อสร้างในช่วงพระอาทิตย์ขึ้นต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด 12. การติดตั้งผ้าใบ PVC จะใช้โครงเหล็กแบบแบนค้ำยันเพื่อป้องกันลมและเจาะช่องให้ลมผ่านได้เพื่อลดแรงลมที่ปะทะกับ PVC ก่อนที่จะเจาะฐานรากและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้เจ้าของโครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	
1.5 ความสั่นสะเทือน	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่การเจาะเสาเข็ม การวางฐานราก และการก่อสร้างโครงสร้างของอาคารพบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะเสาเข็มเป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารและบ้านเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่	1. ใช้เสาเข็มแบบเจาะ เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 2. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อนและไม่เจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. เพื่อให้ปริมาณเวลาพักฟื้นของผู้เข้าพักข้างเคียง 3. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อย	- ความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

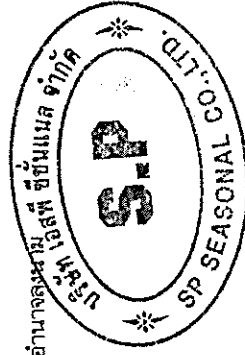
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในช่วง 0.011-2.59 นิววินาที ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อความเดือดร้อนรำคาญของประชาชน พิจารณามาตรฐานของ Reicher & Meister กำหนดไว้ไม่เกิน 0.098 นิววินาที ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้าง พิจารณามาตรฐานของ DIN 4150 กำหนดไว้ไม่เกิน 0.197 นิววินาที ดังนั้น การจะเสาะหาเพื่อก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้เข้าพัก และกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างอาคารโดยรวมโครงการได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน	ที่สุด เพื่อป้องกันปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ รวมถึงการแก้ไข ปัญหา ตลอดจนชะลอการก่อสร้าง 4. ก่อนก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้ที่อยู่ติด กับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน การก่อสร้าง เพื่อให้ผู้เข้าพักสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม โดยระบุวัน และช่วงเวลาให้ชัดเจน 5. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือน ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 6. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน 7. ลดความยาวาปลูกเหล็กป้องกันดินพัง เพื่อให้เกิดความสั่นสะเทือน น้อยที่สุด 8. ใช้กระบอกอัดแบบหมุน (Rotary Drive Cylinder) ปักและ ถอนปลูกเหล็กเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 9. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัย ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ตลอดจนระยะ ก่อสร้าง กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนจะจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ โดยทันที หากพบว่าเป็น ความเสียหายที่เกิดจาก โครงการ จะแก้ไขให้ โดยทันที ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสั่นสะเทือน สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)

บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

มีนาคม 2558



17/148

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มีนาคม 2558

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



greeno
co., ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	& Meister กำหนดไว้ไม่เกิน 0.098 นิว/วินาที และระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อบุคคลสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้าง พิจารณามาตามมาตรฐานของ DIN 4150 กำหนดไว้ไม่เกิน 0.197 นิว/วินาที ดังนั้น การเจาะเสาเข็มเพื่อก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อพื้นที่รอบในในระดับไม่มากนัก เมื่อมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน จะมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.0001-2.59 นิว/วินาที ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.0001-2.59 นิว/วินาที ซึ่งมีผลกระทบต่อความเดือดร้อนรำคาญของประชาชน พิจารณามาตามมาตรฐานของ Reicher & Meister กำหนดไว้ไม่เกิน 0.098 นิว/วินาที ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อบุคคลสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้าง พิจารณามาตามมาตรฐานของ DIN 4150 กำหนดไว้ไม่เกิน 0.197 นิว/วินาที โดยจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบดังนี้ - ทิศเหนือ อาคารพาณิชย์สูง 3-4 ชั้น จะมีค่าระดับความสั่นสะเทือน 1.433 นิว/วินาที - ทิศใต้ โรงแรมอินทาวนอลลิเจีย สูง 10 ชั้น จะมีค่า	10. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อโครงสร้างอาคาร และทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียงบันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข 11. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียงซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที 12. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณด้านทิศเหนือที่ใกล้กับอาคารพาณิชย์สูง 3-4 ชั้น ระยะเวลาและค่า - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงฐานราก - รายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานโ ค ร ง ส ร ้าง - สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ



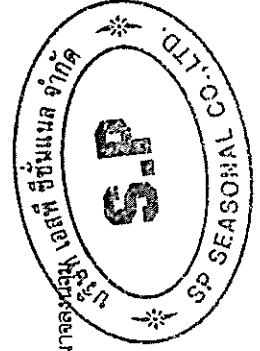
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

greeno
CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	ระดับความสิ้นสะท้อน 0.086 นิว/วินาที - ทิศตะวันออก โรงแรม 247 บุติโฮเทล สูง 7 ชั้น จะมีค่าระดับความสิ้นสะท้อน 0.005 นิว/วินาที - ทิศตะวันตก โรงแรมสวัสดิ์สบาย สูง 7 ชั้น จะมีค่าระดับความสิ้นสะท้อน 0.483 นิว/วินาที ดังนั้น คาดว่าจะเกิดผลในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ และป้องกันตะกอนภายในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพหลโยธินริมถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 2. ขุดลอกท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพหลโยธินริมถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุก 6 เดือน 3. จัดห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ จำนวน 4 ห้อง โดยมีจำนวนห้องส้วมอย่างน้อย คนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง และถูกสุขลักษณะพร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถน-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม	- ขุดลอกท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพหลโยธินด้านหน้าโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุก 6 เดือน ตลอดระยะเยื้องก่อสร้าง - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน



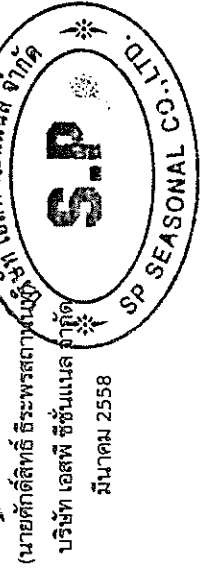
ลงนาม.....กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากข้อพิพาท (บางส่วนนำมารดภายในพื้นที่ก่อสร้าง) โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศ แหล่งน้ำผิวดิน อย่างมีนัยสำคัญ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแหล่งน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำ จากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใน ระดับต่ำ	4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ 5. ประสานให้รถสูบล้างถังของส้วมสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา ฝ่ายบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างถังของส้วมในถังเก็บของออก โดยให้ส้วมถังสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา ฝ่ายบริการรักษาความสะอาด และสิ่งปฏิกูล นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังขยะในพื้นที่ 7. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ
1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใต้ดินโครงการในระยะก่อสร้าง จะมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อีกทั้งน้ำเสียจากส้วมจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองใรอากาศ ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างของ	1. จัดห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ จำนวน 4 ห้อง โดยมีจำนวนห้องส้วมอย่างน้อย คนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง และถูกสุขลักษณะพร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองใรอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างถังใน	

ลงนาม.....



(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถาปนา)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....

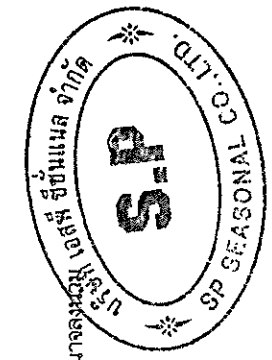


(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพืชมงคลสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินอย่างมีนัยสำคัญ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแหล่งน้ำใต้ดินจากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ	บ่อเกรอะออก โดยให้นักรกการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบบ่อเกรอะในทันที 3. ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่โล่งแจ้ง และบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างเป็นอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อาคารอยู่อาศัย อาคารโรงแรม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า พื้นที่ว่าง และสถานประกอบการ รวมทั้งมีพื้นที่ว่างกระจายตัวอยู่ สภาพโดยรอบมีสิ่งปลูกสร้างค่อนข้างหนาแน่นตามแนวถนนสายหลัก ดังนั้น พืชพรรณ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



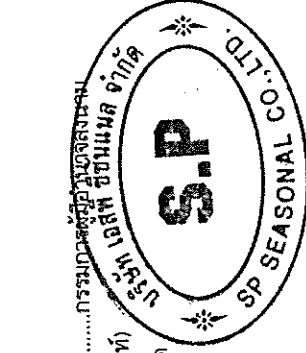
21/148

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

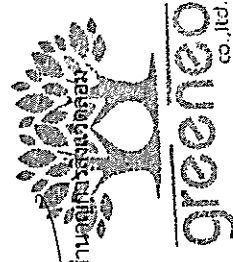
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประดับตามบ้านเรือนและอาคารทั่วไปที่เจ้าของบ้านปลูก และดูแล ส่วนพื้นที่ว่างพบพืชที่ขึ้นตามตรอกข้างทางไปส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้าน เช่น สุนัข แมว โดยไม่ปรากฏว่ามีพืชหรือสัตว์หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ทั้งในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพพบจากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านทรัพยากรชีวภาพพบแบบในระดับต่ำ		



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

22/148

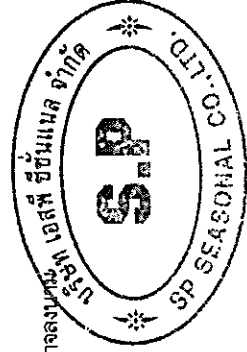
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ หาดพัทยา ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการเป็นระยะทางประมาณ 471.70 เมตร ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวของเมืองพัทยา ในช่วงการก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะไหลซึม ลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของแรงงานจะเข้าสู่บ่อดักตะกอน และบางส่วนจะซึมลงดิน โดยน้ำเสียที่ผ่านบ่อดักตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ยกเว้นน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองพัทยาต่อไป จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาคุณภาพ	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



23/748

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระบกกก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อต้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ ในระยะก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำทั้งสิ้น 12.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพทยา (ชั้นพิเศษ) โดยขอดัดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวและยกเลิกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะเปลี่ยนเป็นมิเตอร์ถาวร ซึ่งปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ จัดพรมน้ำเพื่อป้องกันการพังกระเจาของฝุ่นละออง 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภคจึงเป็นน้ำสำหรับการชำระล้างและน้ำในห้องส้วมของคณงาน (จำนวน 50 คน) 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพทยา(ชั้นพิเศษ) สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	1. กำชับให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. จัดตั้งสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคความจุ 12.50 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์) วิศวกร
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

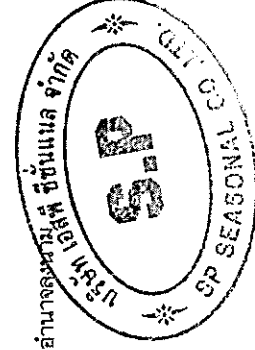
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม) วิศวกร
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
greeno co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำจาก การก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อต้าน การใช้น้ำในระดับต่ำ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำจาก การก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อต้าน การใช้น้ำในระดับต่ำ	1. จัดห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ จำนวน 4 ห้อง โดยมีจำนวน ห้องส้วมอย่างน้อย คนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง และถูกสุขลักษณะ พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรีไซเคิลและกรองเอรื้ออากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. สบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะ โดยให้ส้วมมีการสาธารณสุขและ สิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล เข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป 3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสุขาสืบสิ่งปฏิกูลภายใน ถังเกรอะออก โดยให้ส้วมมีการสาธารณสุขและสิ่งปฏิกูล นำไปกำจัด เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล นำไปกำจัด	- ตรวจสอบดูแลไม่ให้มี มูลฝอยไปอุดตันภายใน รางระบายน้ำ เพื่อ ป้องกันน้ำท่วมขังและ รักษาประสิทธิภาพใน การระบายน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดัชนีที่ตรวจวัด - pH - BOD

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

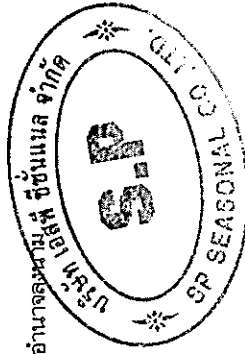


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ จาก การก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการ ใช้น้ำในระดับต่ำ น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จะมาจาก 2 แหล่ง คือ 1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณ น้ำเสียที่เกิดขึ้น 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 40 ของปริมาณน้ำใช้) เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้างจะไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง มีปริมาณ 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ใน กิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) น้ำเสียส่วนนี้ แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป 6.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อดักตะกอน ซึ่งบางส่วนจะไหล	1. จัดห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ จำนวน 4 ห้อง โดยมีจำนวน ห้องส้วมอย่างน้อย คนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง และถูกสุขลักษณะ พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองใโรอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงเกรอะ โดยให้สำนักการสาธารณสุขและ สิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล เข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป 3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายใน เกรอะออก โดยให้สำนักการสาธารณสุขและสิ่งปฏิกูล เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล นำไปกำจัด	- ตรวจสอบดูแลไม่ให้มี มูลฝอยไปอุดตันภายใน รางระบายน้ำ เพื่อ ป้องกันน้ำท่วมขังและ รักษาประสิทธิภาพใน การระบายน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดัชนีที่ตรวจวัด - pH - BOD

ลงนาม.....

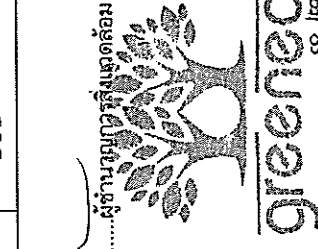
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



25/148

ลงนาม.....

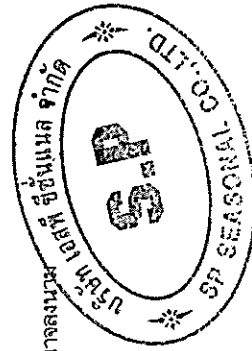
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	ผลกระทบต่อการบำบัดน้ำเสียในระดับต่ำ น้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วยน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำในส่วนี้จะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องอาบ น้ำ และการอุปโภคทั่วไป 6.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อดักตะกอน ซึ่งบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการดักตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาบริเวณริมถนนพหลโยธิน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคณาน 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และจะปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาริมถนนพหลโยธินและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีคณานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในระดับต่ำ	1. จัดระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดินขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำสาธารณะและดูแลบำรุงรักษาและขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 2. ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อดัก เป็นประจำ	- ขุดลอกท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาริมถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 - ตรวจสอบเศษมูลฝอยเศษอาหาร หิน หวายและตะกอนดินรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม..... (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
มีนาคม 2558



27/148

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำจากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในระดับต่ำ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมี 2 ประเภท คือ 1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะถูกแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ และเศษไม้แบบ เป็นต้น โดยมูลฝอยเหล่านี้ จะแยกกลับมาใช้ประโยชน์อีก เช่น เศษอิฐ เศษปูน นำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม่เมื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก ก็จะนำไปฝังกลบเพื่อไม่ให้ได้รับเชื้อของเก่าต่อไป 2) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง (ไปกลับเข้า-เย็น) ผู้รับเหมารับจ้างรับมูลฝอยขนาด 240	1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น 2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 จำนวน 3 ถัง ประกอบด้วยถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถึงมูลฝอยเปียก จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอย และคอยตรวจสอบถึงมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี 3. กำชับให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อประสานงานให้สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับ มูลฝอย เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร การที่พบว่าถังรองรับ มูลฝอยชำรุด หรือเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนถังใหม่

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ อธิระพรตานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

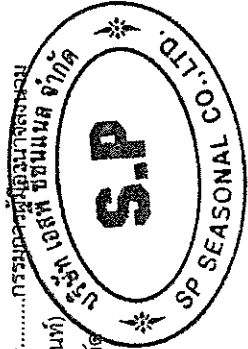
ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลิตร จำนวน 4 ถึง ประกอบด้วย ถึงรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถึง ถึงรองรับ มูลฝอยเปียก จำนวน 1 ถึง ถึงรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถึง โดยถึงรองรับมูลฝอยอันตรายจะมีการติดป้ายข้างถังว่า "ถึงรองรับมูลฝอยอันตราย" ภายในถึงจะรองรับด้วย ภาชนะปิดฝาปิดมิดชิด 2 ชั้น เพื่อให้สำนักงานรักษาความสะอาด และสิ่งแวดล้อม เมืองพญา งานบริการรักษาความสะอาด และสิ่งปฏิกูลเก็บรวบรวมมูลฝอยไปกำจัด ปริมาณ มูลฝอยในช่วงนี้มีปริมาณไม่มาก เมืองพญาสามารถเก็บ ขนได้หมด หากผู้รับเหมาสามารถจัดการและรวบรวมมูล ฝอยได้ ก็จะไม่เกิดผลกระทบต่อการเก็บขนมูลฝอยของชุมชน ใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการ มูลฝอย จากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการ อยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนด มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมี	เมืองพญา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลเข้ามารับไป กำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีผลผยตกค้าง 5. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรค ใช้เป็นที่ย่อยอาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นส่วน ในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบวนกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อ ของเก่าต่อไป 7. เศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบหรือ เครื่องป้องกันการร่วงหล่นในระหว่างการขนส่ง และการกำจัดมูลฝอย ของโครงการต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับอนุญาตจากราชการ	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

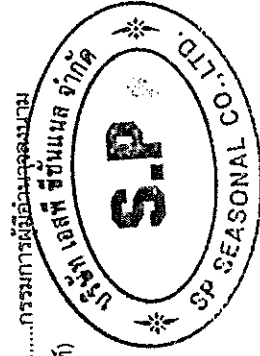
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



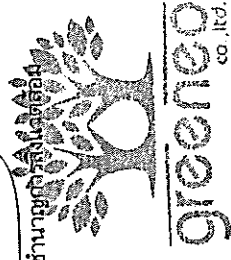
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซิชั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอย ในระดับต่ำ ในช่วงการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ใช้ไฟฟ้าจากการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งสามารถให้บริการแก่โครงการในช่วงก่อสร้างอย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าการใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ไฟฟ้าจากการก่อสร้างโครงการแอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในระดับต่ำ	1. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจ สอบ ระบบ สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ผู้รับผิดชอบ - เจ้าหน้าที่โครงการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซิชั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ถนนพืฒนาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 คมนาคมขนส่ง	ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถยนต์ส่วนบุคคลเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีรถยนต์ส่วนบุคคล 6 ล้อ จำนวน 2 คัน เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 2 เที่ยว/วัน และรถบรรทุกขนาดเล็กของเจ้าหน้าที่โครงการ (รถกระบะ) จำนวน 2 คัน เข้า-ออกพื้นที่โครงการประมาณ 2 เที่ยว/วัน โดยรถทั้งสองประเภทไม่ได้เข้าออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนวัสดุ ก่อสร้างในช่วง 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ) จะเข้าออกเฉพาะช่วงเช้า-เย็น สามารถคำนวณปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3.00 PCU/วัน และรถบรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ) ของเจ้าหน้าที่โครงการ 2.00 PCU/วัน จากการพิจารณาว่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะก่อสร้าง พบว่า ถนนเกษมสุรณ (ซอยบัวขาว) และถนนพืฒนาสาย 2 ซอย 10 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การขนดิน การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ส่งผลให้ปริมาณการจราจรเพิ่ม	1. จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน 2. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง 3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกแก่โครงการ การจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 4. กำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาไม่ขนส่งดิน และวัสดุ ก่อสร้าง ในช่วงเย็น และเวลากลางคืน เพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร 5. ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนน 6. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถลมโคลนในช่วงฝนตก 7. ให้หลีกเลี่ยงการจอดรถบนถนนสาธารณะ โดยเฉพาะบริเวณเข้าออกของอาคารข้างเคียง 8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อการขนส่ง	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558

31/148



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ขอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

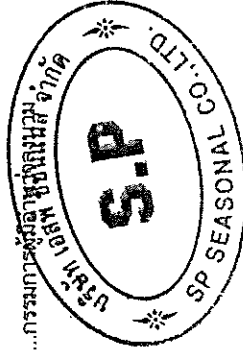
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มากขึ้นแต่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรของชุมชนในระดับต่ำ ประเมินผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนทุกสายในระยะก่อสร้าง ไม่ส่งผลกระทบให้สภาพการจราจรปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตามในบางช่วงเวลาของถนนก็มีสภาพการจราจรที่ค่อนข้างหนาแน่น ดังนั้น การขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรได้ในระดับต่ำ ประเมินการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้างจากเส้นทางจากถนนสายหลักเข้าสู่โครงการพบว่ารถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะไม่ติดกระแสจราจรของถนนพหลโยธิน 2 เนื่องจากเป็นการเดินทางเดียว แต่ก็อาจจะทำให้เกิดการติดขัดของการจราจรหรือเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ	คนงานและวัสดุก่อสร้างได้โดยสะดวก 9. การขนส่งวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องกำกับควบคุมเพื่อให้คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก 1. ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน 2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 3. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 4. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 5. ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับขี่รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง 6. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)

บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

มีนาคม 2558



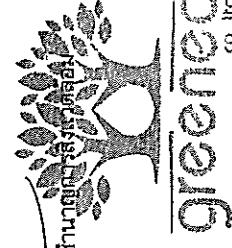
กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

ลงนาม.....

(นายปริญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มีนาคม 2558

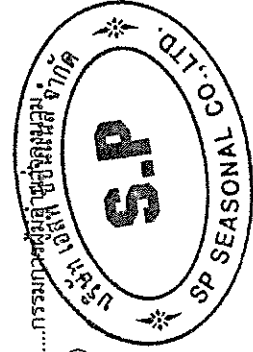


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ถนน เกมมสุวรรณ (ซอยบัวขาว) และถนนพญาสาย 2 ซอย 10 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันโดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ทั้ง 2 โครงการ และเมื่อนำปริมาณการจราจรของทั้ง 2 โครงการมารวมกันพบว่า ถนนเกมมสุวรรณ (ซอยบัวขาว) และถนนพญาสาย 2 ซอย 10 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันโดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น คาดว่าการขุดดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ส่งผลให้ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้นแต่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรของชุมชนในระดับต่ำ	7. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชิด และแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเสียดสีและการจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 1. ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน 2. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสรถ 3. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชิด และแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 4. จำกัดความเร็วของรถให้ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรลดเวลาที่ใช้ก่อสร้าง	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ชีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
มีนาคม 2558



greeneo
co., ltd.

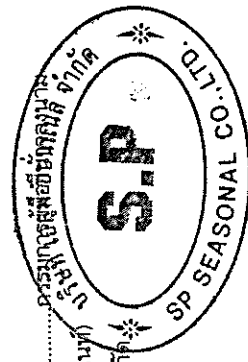
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กฎกระทรวงฉบับที่ 8 (พ.ศ.2519) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) อยู่ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479 ท้องที่ตำบลบางละมุง ตำบลหนองปลาไหล ตำบลนาเกลือ และตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2521) การก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม 1 อาคาร ความสูง 8 ชั้น ห้องพัก จำนวน 60 ห้อง ห้องอาหาร สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 12 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 3 คัน ดำเนินกิจการเพื่อการอยู่อาศัย ไม่ใช้อาคารที่ระบุในข้อห้ามตามข้อบังคับข้อ 2 จากการตรวจสอบ เรื่อง ระยะ 200 เมตร จากเขตควบคุมการก่อสร้างอาคารในข้อ 3 พบว่า ระยะ 200 เมตร จากเขตควบคุมการก่อสร้างอาคาร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 8 พ.ศ. 2519 และระยะ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ	1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 2. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด

มีนาคม 2558



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

(Signature)



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สิ่งแวดล้อมจะเป็นระยะเดียวกัน พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 มีระยะห่างจากชายหาดพหลโยธินเป็นระยะทางประมาณ 471.70 เมตร เป็นระยะทางมากกว่า 100 เมตร ซึ่งไม่อยู่ในระยะดังกล่าว ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 8 พ.ศ. 2519 แต่อย่างใด ข้อบัญญัติเมืองพัทยาเรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 พื้นที่โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ประกอบด้วย อาคารโรงแรม 1 อาคาร ความสูง 8 ชั้น ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 60 ห้อง ห้องอาหาร พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 12 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 3 คัน มีความสูง ณ ระดับหลังคาคลุมชั้น 8 ที่ระดับ 21.60 เมตร ดำเนินกิจการเป็นอาคารโรงแรม โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ถือว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัดกับข้อบัญญัติเมืองพัทยาเรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยน		

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ชีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

35/148

SP SEASONAL CO., LTD.

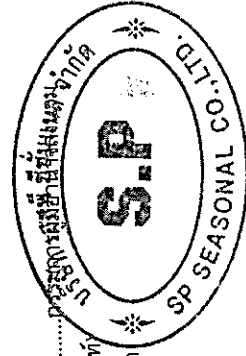
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

greeno co., ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 ซึ่งส่วนควบคุมอาคาร และผังเมือง สำนักการช่าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ได้ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการและออกหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองของพื้นที่โครงการ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 โครงการแอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) จะตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 ซึ่งโครงการเป็นอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น มีความสูง ณ ระดับหลังคาคลุมชั้น 8 ที่ระดับ 21.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 60 ห้อง ห้องอาหาร สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 12 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 3 คัน มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 3,044.77 ตารางเมตร ดำเนินกิจการเพื่อการอยู่อาศัย ที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบไม่มีความลาดชัน พื้นที่โครงการ		

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตั้งอยู่บริเวณถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีระยะทางจากหาดพัทยา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทางประมาณ 471.70 เมตร (มากกว่า 100 เมตร) โดยการดำเนินโครงการ จะไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 แต่อย่างใด ร่างข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) เป็นอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น มีความสูง ณ ระดับหลังคาคลุมชั้น 8 ที่ระดับ 21.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 60 ห้อง ห้องอาหาร พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 12 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 3 คัน ดำเนินการเพื่อการอยู่อาศัย พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ดังนั้น การดำเนินการและประเภทอาคาร	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

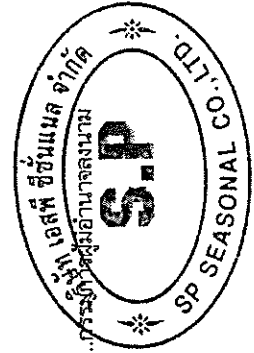
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
S.P. SEASONAL CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม
greeno co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ กิจการตามข้อ 11 จากการตรวจสอบพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน และ อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม พบว่า โครงการมี อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (3,044.70/760.00) เท่ากับ 4.01 : 1 (ไม่เกิน 7:1) และอัตราส่วนพื้นที่ว่าง ต่อพื้นที่อาคาร (262.30/760)X100 เท่ากับร้อยละ 34.51 ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินของ โครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ในที่ดินหมายเลข 4.45 (สีแดง) อย่างไรก็ตามข้อกำหนดดังกล่าวยังไม่มีการ ประกาศใช้ ประเมินการใช้ประโยชน์ที่ดินรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร มีพื้นที่ 3,140,000 ตารางเมตร แบ่ง ตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้เป็น 5 ประเภท ดังนี้ พื้นที่พาณิชยกรรมและพักอาศัย ร้อยละ 59.80 พื้นที่ น้ำทะเล ร้อยละ 19.70 พื้นที่ว่าง ร้อยละ 12.90 พื้นที่ถนน		



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

38/148

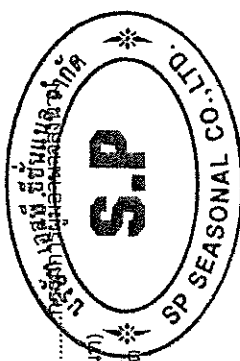


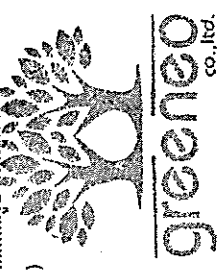
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ร้อยละ 6.80 พื้นที่สถานที่ราชการ ร้อยละ 0.80 ปัจจุบันสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการอาคารพักอาศัย โรงแรม ร้านค้า ถนนสาธารณะประโยชน์ สถานประกอบการ และพื้นที่ว่าง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อต้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับต่ำ		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างนั้นอาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทในการเล่นของคนงานเช่น	1. ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ปลั๊กไฟ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ก่อนเริ่มใช้งานกรณีพบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง

ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558

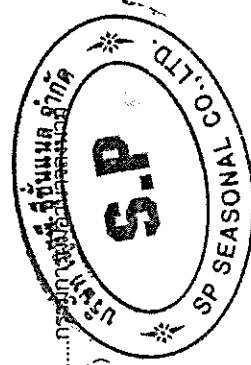




ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น ดังนั้น ทางโครงการจะต้องกำหนดมาตรการ ให้ทาง บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ในช่วงก่อสร้าง หากบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติจะเกิด ผลกระทบด้านความปลอดภัยในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัค คีภัย จากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับ ต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการ ก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการป้องกันอัคคีภัยในระดับต่ำ	2. ไม่ให้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย 3. จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถนำมาใช้งาน ได้สะดวก 4. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการ เกิดอัคคีภัย 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพ ความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณ ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง 6. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด อัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 7. ห้ามสูบบุหรี่และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิด อัคคีภัย 8. จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างให้อยู่ในที่ปลอดภัย และ มิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น 9. จัดให้มีฝานิคมปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดสนิท เพื่อป้องกันการกระจายของไอระเหย 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



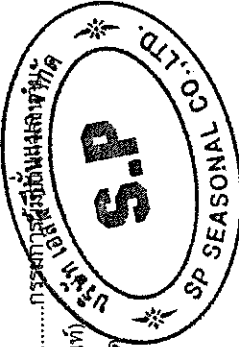
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) ด้านสังคม การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อสังคม ทั้งผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม ผลดีจะมีต่อผู้ใช้อย่างไร ลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานจำนวน 50 คน การเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชญากรรมและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น อย่างไรก็ตามการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนในแง่ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงได้ โดยจากผลการสำรวจความคิดเห็นกรณีผลเสียต่อชุมชนในช่วงก่อสร้างในกลุ่มกระซางในพื้นที่ศึกษา มีผู้แสดงความกังวลในเกี่ยวกับผลเสียที่เกิดจากการก่อสร้างในอันดับต้นๆ ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง เสียงรบกวนมากขึ้น และการจราจรติดขัด เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น นำไป	1. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานหรืออุปกรณ์ที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้างานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้เข้าพักโดยรอบ เช่น • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท • ห้ามส่งเสียงดัง หรือตีสนุהלึง 20.00 น. • ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามลักขโมยทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่นไปทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 3. จัดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขอยกย้อไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 4. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจทัศนคติมากำหนดเป็นมาตรการ	- ตรวจสภาพอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

41/148

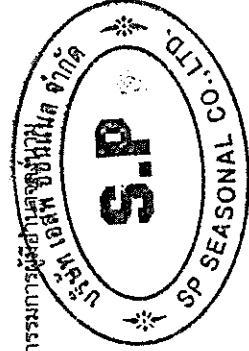


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพืชมงคล สาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยในกลุ่มพื้นที่ติดและพื้นที่ใกล้เคียง-รัศมี 200 เมตรจากโครงการ ผู้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) เห็นว่ามาตรการที่บริษัทที่ปรึกษานำมาเสนอมีความเพียงพอในทุกด้าน เพียงแต่ขอให้นำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ 2) ด้านเศรษฐกิจ การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาจากการจ้างงานประมาณ 50 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 12 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 15,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจการวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และ	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันทีแก่ มาตรการป้องกันด้านฝุ่นละออง เสียง ควันจากรถบรรทุก การจราจร และระบบป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 5. จัดทำรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง 6. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 7. จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง 8. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรและป้องกันไม่ให้นกคนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

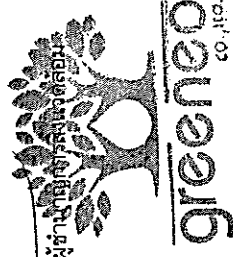
ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....

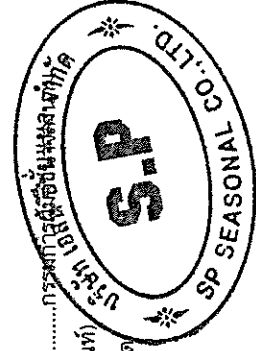
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



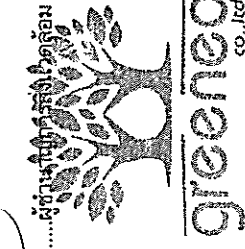
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อุตสาหกรรมการผลิตหลัก เป็นต้น การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคม จากผลกระทบโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมในระดับต่ำ ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 50 คน การเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและการเพิ่มขั้นของแรงงานก่อสร้างในชุมชนอาจส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการก่อสร้างสูงขึ้น นอกจากนี้ปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของคนงาน โดยเฉพาะอัตราการเป็นโรคระบบทางเดินอาหารและสุขภาพทั่วไป หากผู้รับเหมาไม่จัดให้มีระบบรวบรวมมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำใช้ ห้อยน้ำและห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ ย่อมส่งผลให้คนงานจำเป็นต้องใช้บริการ	พื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดทำรั้วความสูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้าง หรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ต้องให้เกิดความปลอดภัยในการก่อสร้าง ง่ายต่อการควบคุม และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 3. สถานที่ที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องมีป้ายสัญลักษณ์ หรือ	- ตรวจวัดค่าพริกตินดินเพื่อศึกษาแนวโน้มการแพร่ตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อยครั้ง ทุกวันก่อนเข้าทำงาน และทุกครึ่งหลังจากฝนตก - ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558



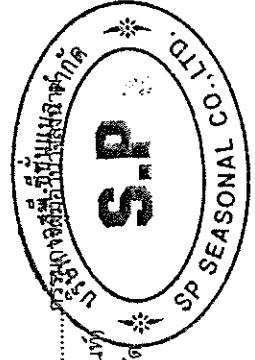
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



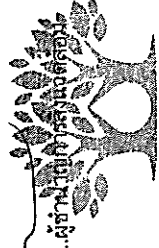
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากสถานพยาบาลสาธารณสุขจากบริเวณพื้นที่โครงการมากขึ้น อย่างไรก็ตาม คนงานที่จัดจ้างจะเน้นให้เป็นคนในพื้นที่ และบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานพยาบาล และโรงพยาบาลหลายแห่ง ซึ่งคาดว่าจะผลกระทบจะเกิดขึ้นต่อผู้เข้าพักโดยรอบในระดับต่ำ สำหรับการเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน หากไม่มีการกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี จะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ พิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คนงานได้ ซึ่งในทางปฏิบัตินั้น อาจจะไม่สามารถควบคุมอันตรายและความเสี่ยงได้ทั้งหมด สรุปผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในระยะก่อสร้างโครงการได้ ดังนี้ 1. ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง - ผลกระทบต่อสุขภาพ โดยหากไม่มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดีจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายในการทำงาน ทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ จนถึงเสียชีวิตได้	ป้ายเตือนภัยต่างๆ หรือข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวซึ่งป้ายสัญลักษณ์นี้ต้องมีขนาดพอเหมาะและเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย 4. รอบตัวอาคารมีแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้น 5. อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผ่นกัน ควรทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก 6. การขุดพื้นดิน ดู ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง ความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง 1. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 2. การสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในคนงานทุกคนไม่ว่าจะปฏิบัติงานอะไรก็ตาม ความปลอดภัยในการทำงานต้องมาเป็นอันดับแรกเสมอ 3. จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 4. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด	ทุกครึ่ง ต้อง มีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบ แผ่นกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ ภายใน พื้นที่ ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และภายหลังเข้าทำงานให้ตรวจสอบสภาพอย่าง ต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นสุดการก่อสร้าง

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



greenco
co., ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ทำให้เกิดความเครียด เนื่องจากอุบัติเหตุที่ได้รับ และความรู้สึกถึงความไม่ปลอดภัย 2. ผลกระทบต่อผู้เข้าพักโดยรอบ - เกิดอุบัติเหตุจากสิ่งของตกหล่น จนทำให้เกิดการบาดเจ็บจากการ จนถึงเสียชีวิต - ผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ทำให้เกิดความเครียด และรู้สึกถึงความไม่ปลอดภัย การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากการก่อสร้างโครงการ แอควา โฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อต้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ	5. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 6. มีการกำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น 7. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้ มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 8. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดื่มของมีเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระยะหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ 9. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ชีวันเนล จัตุภัฏ)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

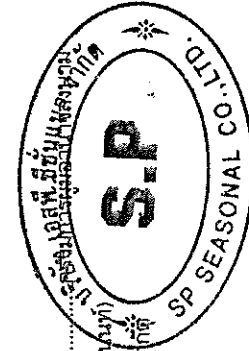
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

45/148

greeno co.,ltd.

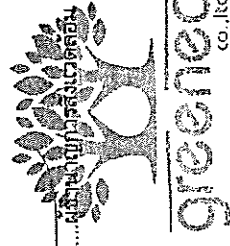
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เครื่องมือเครื่องจักร 1. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช้เครื่องมือชำรุด 3. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง 4. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด 5. ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ผิดวัตถุประสงค์การใช้งานของอุปกรณ์ 6. เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบความปลอดภัยที่มีความเหมาะสม 7. ตรวจสอบสภาพคนงาน และตรวจประจำปีเพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงาน เพื่อเป็นการสกัดกันโรคจากการทำงานซึ่งอาจเกิดขึ้นได้	
4.3 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	ระยะก่อสร้างจะมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งส่งผลกระทบต่อที่สำคัญ เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้เป็นปัญหาที่จะกระทบ	ด้านฝุ่นละอองและมลสาร 1. บริษัทผู้รับเหมามาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบสภาพคนงาน ก่อนรับเข้าทำงานทุก



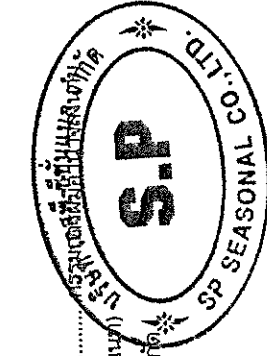
ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558



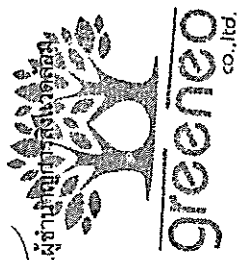
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่อสุขภาพ นอกจากนั้นกิจกรรมการก่อสร้างรวมทั้งคนงานก่อสร้างจะก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสียมูลฝอย ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม จะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค และแหล่งสะสมของเชื้อโรค กลุ่มที่มีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1. กลุ่มคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานและสัมผัสกับมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานก่อสร้างตลอดเวลาที่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น 2. กลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มที่มีอาณาเขตติดต่อกับโครงการ คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือนโดยตรง รวมทั้งปัญหาและ	ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเดสรัศดู ถูมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 2. กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกินกฎหมายกำหนด 3. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. บริเวณทางเข้า-ออก จะปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และพื้นผิวของปากทางเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราาย หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. ใช้ผ้าใบทึบหรือตาข่ายที่ครอบคลุมอาคารโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 6. จัดปล่อยชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย 7. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และก่อกองวัสดุพวกหิน และทราย	บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ



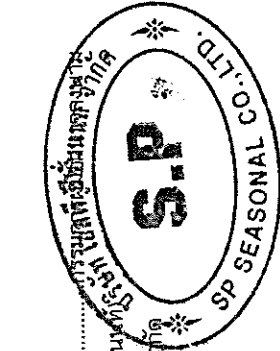
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อธิระพรตานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



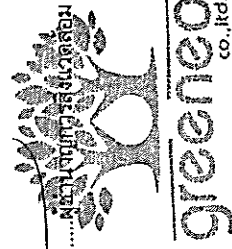
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความไม่ปลอดภัยจากการก่อสร้าง ทั้งนี้จากผลการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ที่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการในประเด็นปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือนความปลอดภัยเป็นหลัก ส่วนปัญหาการจัดการของเสีย เช่น น้ำเสีย และมูลฝอย ก็เป็นผลกระทบต่อปัญหาต่อสุขภาพของกลุ่มเสี่ยงทั้ง 2 กลุ่ม เช่นเดียวกับปัญหามลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้าง ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ คือ การเจ็บป่วย และเป็นโรค หากได้รับมลพิษในปริมาณสูงหรือต่อเนื่องเป็นเวลานานจนสะสมและก่อสร้างเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กจะก่อให้เกิดโรค ในระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น โดยความรุนแรงมาก-น้อย ขึ้นกับระดับความเข้มข้น ปริมาณ และความรุนแรงของมลพิษที่ได้รับ ซึ่งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับมลพิษ ถ้าเกินค่ามาตรฐานก็จะมีผลกระทบต่อสุขภาพมาก อย่างไรก็ตามเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ (โครงการมีระยะก่อสร้างประมาณ 12 เดือน) ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ	เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความความเหมาะสมกรณีที่เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก 8. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 9. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน 10. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องปกคลุมด้านข้างด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 11. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 12. จัดระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาด้านเสียงรบกวน 1. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเดสรัดชุดมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตายายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น	



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถาน) ธีระพรสถาน จำกัด
บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
มีนาคม 2558

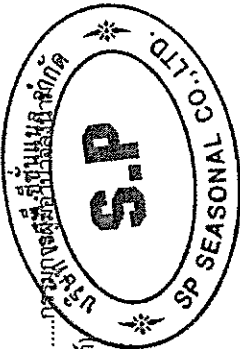
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะลดน้อยลงและหมดไป นอกจากผลกระทบต่อสุขภาพ ยังมีผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล ความกลัว และความรำคาญเป็นต้น เป็นสาเหตุจากผลกระทบสุขภาพ และเป็นเหตุกระตุ้นให้ผลกระทบสุขภาพรุนแรงมากขึ้น ในการก่อสร้างโครงการใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 50 คน มีการจัดบ้านพักคนงานไว้ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง การเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน ถ้าไม่มีการกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี จะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คนงานได้ ซึ่งในทางปฏิบัตินั้นอาจจะไม่สามารถควบคุมอันตรายและความเสี่ยงได้ทั้งหมด การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ จากการศึกษาโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการ	ปลักอุดหนุน เป็นต้น 2. ติดตั้งผนังกันเสียง ประเภทไม้ความหนา 50 มิลลิเมตร สามารถลดเสียงได้ 24 dB(A) บริเวณแนวเขตที่ดินด้าน ทิศเหนือ และทิศใต้ เพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้เข้าพัก 3. กำหนดเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง กรณีทำหลังเวลา 17.00 น. เป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง 4. ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบ เพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ 5. ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 6. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 7. ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 8. กำหนดแผนงาน/เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิด	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โยเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

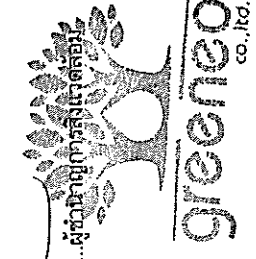
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพในระดับต่ำ	เสียงรบกวนน้อยที่สุด ต้องมีการบำรุงรักษาสม่ำเสมอ 9. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 10. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร หนา 1.59 มิลลิเมตร รอบโครงการ เพื่อป้องกันทัศนียภาพ และลดระดับเสียงรบกวน 11. ใช้ผ้าใบที่ครอบอาคารโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และลดเสียงรบกวนบริเวณข้างเคียง 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขโดยทันที 13. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนและอาคารโดยรอบให้มากที่สุด 14. ต้องดับเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้งที่ไม่ได้ใช้งาน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

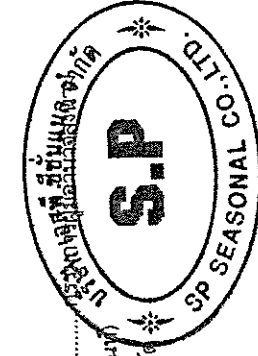
50/148

SP SEASONAL CO., LTD.



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 16. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 17. ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้างฐานราก และเจาะเสาเข็ม 18. ผู้รับเหมาดำเนินการควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีสู่การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนผู้เข้าพักโดยรอบโครงการ ด้านความมั่นคง 1. บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงานได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาเกินตบวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ด้ายยักกันตกลำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกัน	



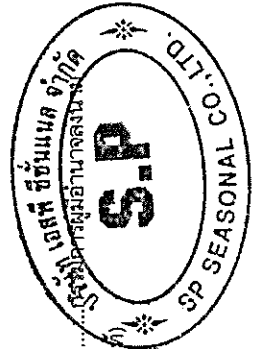
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ขอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ฝุ่น ปลักอุตุฯ เป็นต้น - ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดให้มีการประกกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 4 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม - จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกราะตามความเหมาะสม - หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกราะออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	



ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนห้องส้วมรวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำทิ้งที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน ผู้รับเหมาจะสูบน้ำทิ้งที่ค้างอยู่ลงท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดลานชำระล้าง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดวางระบายน้ำโดยรอบลานชำระล้าง ด้านมูลฝอย 1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น 2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถึงมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถัง ถึงมูลฝอยเปียกจำนวน 1 ถัง และถึงมูลฝอยอันตรายขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตราย 3. กำจัดให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดตามประสานงานให้สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

กรรมการผู้จัดการ
S.P.
SP SEASONAL CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

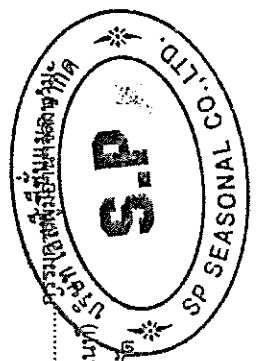
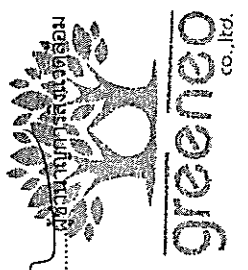
ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม
greeno
co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เมืองพญา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล เข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 5. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป 6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดทำรั้วความสูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558

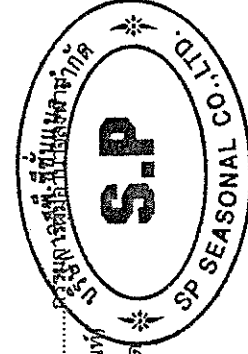


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้าง หรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ต้องให้เกิดความสะดวกในการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 3. สถานที่ที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องมีป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัย ต่างๆ หรือข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวซึ่งป้ายสัญลักษณ์นี้ต้องมีขนาดพอเหมาะและเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย 4. รอบตัวอาคารมีแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้น 5. อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผ่นกัน ควรทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก 6. การขุดพื้นดิน ดู ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีการค้ำยัน หรือทำให้ลาดเอียง ความปลอดภัยส่วนบุคคลของคณงานก่อสร้าง 1. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 2. การสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในคนงานทุกคนไม่ว่าจะ	

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



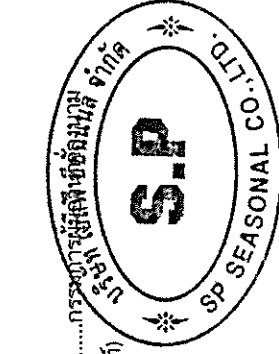
ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



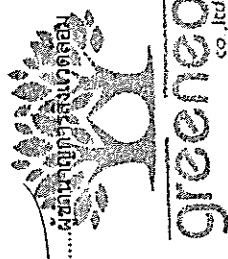
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โยเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซีเนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพืฒนาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ปฏิบัติงานอะไรก็ตามความปลอดภัยในการทำงานต้องมาเป็นอันดับแรกเสมอ จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด 4. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 5. มีการกำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น 6. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 7. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองของมีนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ 8. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง	



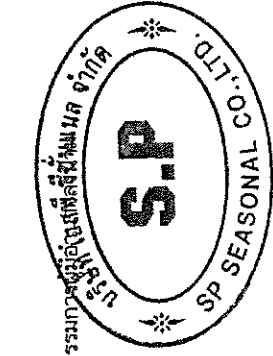
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซีเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีชั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น เครื่องมือเครื่องจักร 1. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกเครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด 3. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง 4. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด 5. ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ผิดปกติประจำการ ใช้งานของอุปกรณ์ 6. เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบความปลอดภัยที่มีความเหมาะสม 7. ตรวจสอบสภาพคนงาน และตรวจประจำปีเพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงานเพื่อเป็นการสกัดกันโรคจากการทำงานซึ่งอาจเกิดขึ้นได้	



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีชั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

[Signature]

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)

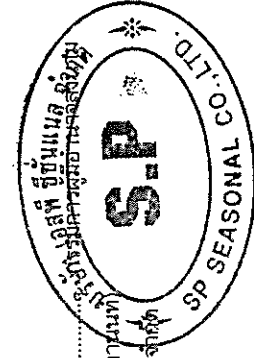
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

57/148



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันโรคจากคนงานก่อสร้าง - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อนจะรับเข้าทำงาน กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ มาตรการป้องกันโรคจากแมลงและสัตว์นำโรค - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 1.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศดี ไม่อับชื้น อีกทั้งจะจัดให้	



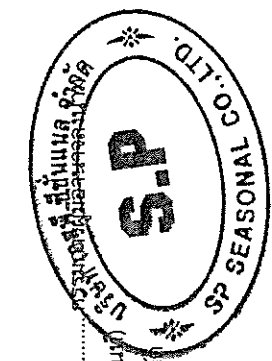
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถาปนท)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



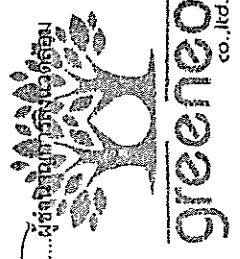
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป 1.2 จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 10 คน 1.3 จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง 1.4 ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และนำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 1.5 จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 2. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณรางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ 3. ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง 4. ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย	



ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558

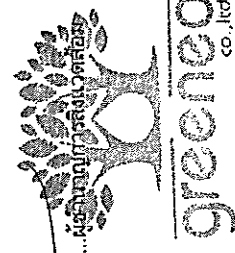


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. กำจัดขยะ และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยากำยุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนคว่ำภาชนะ • ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และกลบบ่อในทันที • ทำความสะอาดพื้นที่ยกยหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 6. จัดเก็บมูลฝอยในทิ้งรองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด 7. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 8. กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินก่อนน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ 9. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้	

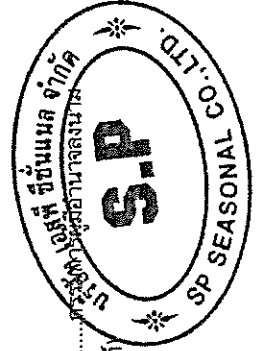
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อไม่ให้วิ่งไปกำจัดต่อไป - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สุบสิ่งปฏิกูลภายในถึงกระเบื้องรองโรยอากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 10. ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 11. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม 12. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยามาเมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่น	



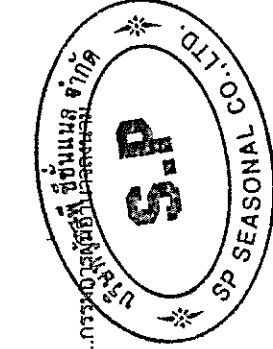
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ	ในระยะก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศมาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยจัดทำรั้ว Metal Sheet ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างสูง 3 เมตร และมีผ้าใบกันโดยรอบ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร นอกจากนี้ยังช่วยลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้าน	ภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ทางหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงเกราะกระเบื้องรื้ออากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ดูแลสภาพรั้ว Metal Sheet ให้อยู่ในสภาพที่บดบัง ทัศนียภาพได้ ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

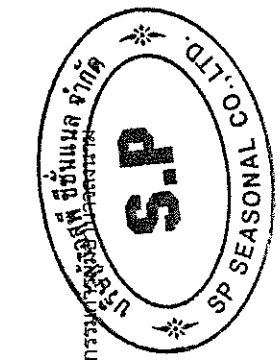
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

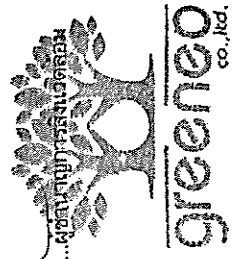
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ จากการก่อสร้างโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ		

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ



ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
 มีนาคม 2558

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558

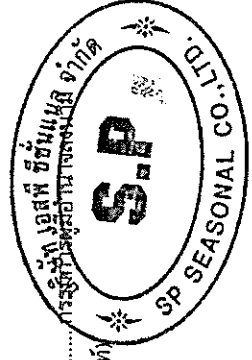


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่เดิมจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารโรงแรมสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ได้รับการออกแบบให้มีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพอาคารบริเวณรอบโครงการ เนื่องจากโครงการไม่ได้เป็นอาคารสูง อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นอาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ โรงแรม สถานประกอบการ และพื้นที่ว่าง การดำเนินงานของโครงการจึงมีความสอดคล้อง และการกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดสวน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างสวยงาม ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และความสวยงาม โดยการจัด ภูมิสถาปัตย์ พื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตย์ ประกอบด้วย ต้นโอ๊ก อินเดียน ต้นลีลาวดี ต้นหมากเขียว ต้นขงโค ต้นไทรยอดทอง ต้นดาตตะกั่ว ต้นประดู่ ต้นเศรษฐีเรือนใน ต้นพลับพลึงหนู	- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังรูปที่ 1)	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และ ปลูก ต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว สถานที่ดำเนินการ - พื้นที่ว่าง โดยรอบอาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายใน

ลงนาม.....

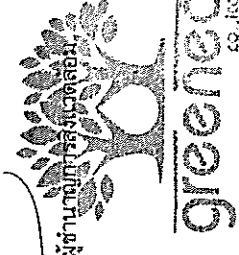
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



64/148

ลงนาม.....

(นายปริญญาก บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน สาย 2 ขอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	หมักมูลเคี้ยว และสิ้นมึงกร ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพภูมิประเทศ จากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการ อยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนด มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ เมื่อเปิดดำเนินการ มีเพียงกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัยและพักผ่อนเป็นหลักเท่านั้น สภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยพื้นที่คอนกรีต และพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน ทั้งโครงการ 150.75 ตารางเมตร ต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินจะช่วยช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้สภาพดีอยู่เสมอ	โครงการ ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงนาม..... (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรธนานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

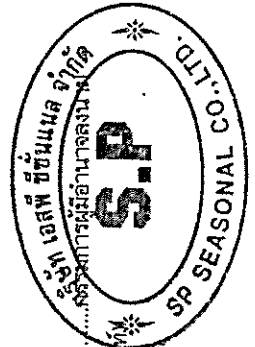
S.P.
SP SEASONAL CO., LTD.

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
greeno co., ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อนพื้นที่โดยรอบอยู่ในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน จากการดำเนินการโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และโครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการแพร่กระจายดินและการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ ในช่วงเปิดดำเนินการ มลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นมาจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จากเครื่องยนต์ของผู้เข้าพักที่จอดรถของโครงการอยู่บริเวณชั้น 1 และบริเวณด้านหน้าอาคารชั้น 2 เป็นพื้นที่เปิดโล่ง ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากเครื่องยนต์ จนอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้เข้าพักภายในโครงการ และผู้อยู่อาศัยพักโดยรอบโครงการ สามารถประเมินได้ดังนี้	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์ 3. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน	- ดูแลรักษาด้านไม่ สภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีพบว่า ต้นไม้ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร มีการชำรุด



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

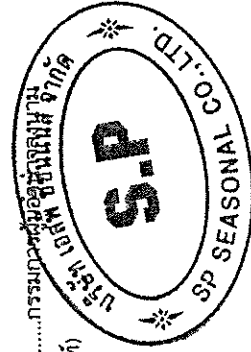
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการ จำนวนรถยนต์ที่จะเกิดขึ้นสูงสุดในโครงการ มีทั้งสิ้น 12 คัน และรถจักรยานยนต์ 3 คัน เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 7.62 ต./วัน ความสามารถในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้โครงการปลูกไม้ยืนต้น ประกอบด้วย ต้นขงโค ต้นประดู่ ต้นลีลาวดี ต้นอโศกอินเดีย และต้นหมากเขียว จะมีค่ารวมเป็น 62.71 ต./วัน เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากทั้งหมดในโครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 7.62 ต./วัน จะเห็นว่าต้นไม้ของโครงการมีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ในระดับต่ำ เมื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศของทั้ง 2 โครงการรวมกัน พบว่า จะเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถภายในโครงการ	4. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน 5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 6. รักษาระยะยกรันของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง ไม่ในพื้นที่ดังกล่าว	ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

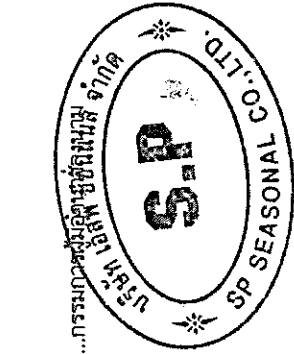


ลงนาม.....ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



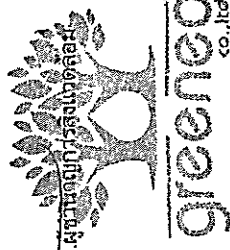
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงรบกวน	เพิ่มขึ้นเป็น 22.45 mcl/วัน ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ผลกระทบด้านเสียงจากภายนอกโครงการ จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในพื้นที่อ้างอิงบริเวณโครงการ Nova Express ตั้งอยู่ ณ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ซอย 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 8-9 มกราคม 2556 อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทางประมาณ 556 เมตร พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L ₂₄ ชั่วโมง) เท่ากับ 62.40 dB(A) ซึ่งที่ปรึกษาจะนำมาใช้เป็นระดับเสียงปัจจุบัน (Background Noise) เมื่อพิจารณาช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะมีรั้วที่บสูง 3 เมตร โดยรอบโครงการ ยกเว้นส่วนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการที่ติดถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ซึ่งรั้วที่บสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 34 dB(A) ส่งผลให้ระดับเสียงหลังกำแพงลดลงเหลือ 62.4 - 34 = 28.40 dB(A) ส่วนผนังของอาคารก็สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 36 dB(A) ผู้เข้าพักภายในอาคารจะ	1. ติดตั้งป้ายเตือน "ดับเครื่องทุกครั้ง ขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถเพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 2. กำหนดให้ใช้รถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากเสียงวิ่งของรถยนต์ 3. ก่อรั้วที่บความสูง 3 เมตร โดยรอบโครงการ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด่านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 5. จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักภายในโครงการและผู้เข้าพักริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



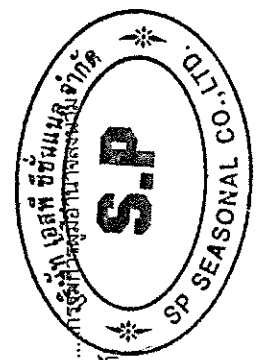
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



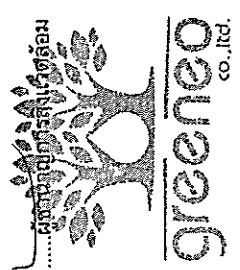
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 62.4 - 36 = 26.40 dB(A) ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการเสียงจากภายนอกจะกระทบต่อผู้เข้าพักภายในโครงการอยู่ในช่วง 26.40 - 28.40 dB(A) ซึ่งช่วงเสียงดังอยู่ต่ำกว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงกระซิบ 30 dB(A) สรุปได้ว่าเสียงจากสิ่งแวดล้อมภายนอกจะกระทบต่อผู้เข้าพักในระดับต่ำ ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อภายนอก โครงการเปิดดำเนินการป็นกิจกรรมประเภทโรงแรม มีวัตถุประสงค์เพื่อการพักผ่อนและพักรำกาย ซึ่งกิจกรรมที่คาดว่าจะเป็แหล่งกำเนิดเสียงเมื่อเปิดดำเนินการเกิดจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกจากโครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่ได้ยินตามปกติทั่วไปและเป็นประจำสำหรับพื้นที่ตั้งอยู่ติดถนน และเสียงที่เกิดจากผู้เข้าพักที่ใช้บริการพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ที่จัดไว้ภายในโครงการ เช่น พื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยคาดว่าจะระดับความสูงของพื้นที่ส่วนกลางที่ให้บริการผู้เข้าพัก แนวรั้ว และไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการจะช่วยลดเสียงที่เกิดจากการจราจรภายในโครงการและผู้บริการใช้พื้นที่สีเขียว		



ลงนาม.....
 (นายอภิสิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณชั้น 2 ได้บางส่วน นอกจากนั้นภายในโครงการจะติดป้ายเตือนให้ผู้เข้าพักอาศัยภายในอาคารดับเครื่องยนตทุกเครื่องจะจอดรถ และกำหนดให้ผู้เข้าพักอาศัยภายในอาคารที่เข้ามาใช้บริการสรวายน้ำห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยท่านอื่นลงในข้อกำหนดในการใช้สรวายน้ำ จึงคาดว่าระดับผลกระทบด้านเสียงต่อผู้เข้าพักที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบด้านเสียงจากคอมเพรสเซอร์แอร์ต่อภายนอก - โครงการได้ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 62.4 dB(A) ซึ่งจะนำมาใช้เป็นระดับเสียงปัจจุบัน รวมกับระดับเสียงจากคอมเพรสเซอร์แอร์สูงสุดอยู่ที่ 50 dB(A) (ที่มา: คุณสมบัติเครื่องปรับอากาศ ไดกิน FTE) จะมีค่าเท่ากับ 62.64 dB(A) โดยที่ไม่มีระแนงไม่ครอบคอมเพรสเซอร์แอร์อีกชั้น เพื่อเป็นการลดเสียงที่เกิดขึ้น ซึ่งระแนงไม่สามารถลดระดับเสียงได้ 20 dB(A) ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการเสียงจากคอมเพรสเซอร์แอร์จะกระทบต่ออาคารโดยรอบโครงการ 62.64 -20.00 = 40.64 dB(A) ซึ่งช่วงเสียงดังกล่าวอยู่ต่ำกว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงพิมพ์ดีด (50 dB(A) สรุปได้	- ติดตั้งระแนงไม่ครอบคอมเพรสเซอร์แอร์อีกชั้น เพื่อเป็นการลดเสียงที่เกิดขึ้น ซึ่งระแนงไม่สามารถลดระดับเสียงได้ 20 dB(A)	

ลงนาม.....

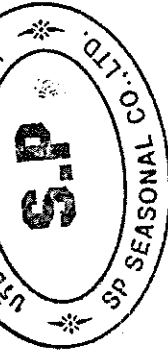
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)

บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

มีนาคม 2558

กรรมการผู้จัดการ/ผู้แทน

บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด



ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มีนาคม 2558



Greeno co., ltd.

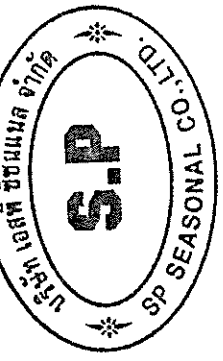
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ขอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ว่าเสียงจากคอมพิวเตอร์แอร์จะกระทบต่ออาคารโดยรอบในระดับต่ำ เมื่อประเมินผลกระทบจากเสียงรบกวน ของทั้ง 2 โครงการรวมกัน พบว่าเมื่อเปิดดำเนินการเสียงจากภายนอกจะกระทบต่อผู้เข้าพักภายในโครงการอยู่ในช่วง 26.40 – 28.40 dB(A) ซึ่งช่วงเสียงดังกล่าวอยู่ต่ำกว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงกระชับ (30 dB(A) สรุปได้ว่าเสียงจากสิ่งแวดล้อมภายนอกจะกระทบต่อผู้เข้าพักในระดับต่ำ		
1.5 คลื่นวิทยุและโทรทัศน์	คลื่นวิทยุ มีความถี่ในช่วง $10^6 - 10^9$ เฮิรตซ์ คลื่นช่วงนี้ใช้ในการส่งข่าวสารและสารบบันเทิงไปยังผู้รับ สำหรับคลื่นวิทยุความถี่ตั้งแต่ 530-1600 กิโลเฮิรตซ์ ที่สถานีวิทยุส่งออกอากาศในระบบเอเอ็ม เป็นการสื่อสารโดยการผสม (modulate) คลื่นเสียงเข้ากับคลื่นวิทยุ ซึ่งเรียกว่า คลื่นพาหะ และสัญญาณเสียงจะบังคับให้แอมพลิจูดของคลื่นพาหะเปลี่ยนแปลงไป ในการกระจายเสียงด้วยคลื่นวิทยุระบบเอเอ็ม คลื่นสามารถเดินทางถึงเครื่องรับวิทยุได้สองทาง คือ เคลื่อนที่	1. ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่อกับเรื่องร้องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เมื่อมีเรื่องร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที 2. แจ้งให้ผู้เข้าพักข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและระบบบังคับสัญญาณโทรทัศน์ ให้ทราบว่าในกรณีที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่การก่อสร้างจนถึงภายหลังโครงการปิดดำเนินการแล้วเป็นระยะเวลา 1	

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

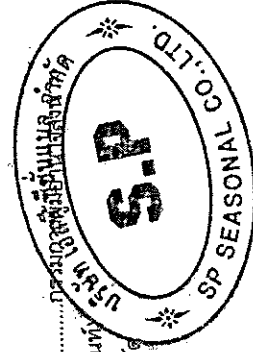


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โยเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไปตรงๆในระดับสายตา ซึ่งเรียกว่า คลื่นดิน ส่วนคลื่นที่สะท้อนกลับมาจากชั้นโอโอโนสเฟียร์ เรียกว่า คลื่นฟ้า ส่วนคลื่นวิทยุระบบเอฟเอ็มซึ่งมีความถี่สูงจะมีการสะท้อนที่ชั้นโอโอโนสเฟียร์น้อย ดังนั้น ถ้าต้องการส่งกระจายเสียงด้วยระบบเอฟเอ็มให้ครอบคลุมพื้นที่ไกลๆ จึงต้องมีสถานีถ่ายทอดเป็นระยะๆ และผู้รับต้องตั้งสายอากาศให้สูง ในขณะที่คลื่นวิทยุเคลื่อนที่ผ่านสิ่งกีดขวางที่มีขนาดใกล้เคียงความยาวคลื่น จะมีการเลี้ยวเบนเกิดขึ้น ทำให้คลื่นวิทยุอ้อมผ่านไปได้ แต่ถ้าสิ่งกีดขวางมีขนาดใหญ่มาก เช่น ภูเขา คลื่นวิทยุที่มีความยาวคลื่นสั้น จะไม่สามารถอ้อมผ่านภูเขาได้ ทำให้ด้านตรงข้ามของภูเขาเป็นจุดปลอดคลื่น และการกระจายเสียง สถานีส่งคลื่นวิทยุหนึ่งๆจะใช้คลื่นวิทยุที่มีความถี่คลื่นโดยเฉพาะ เพราะถ้าใช้คลื่นที่มีความถี่เดียวกัน จะเข้าไปในเครื่องรับพร้อมกัน เสียงจะรบกวนกัน แต่ถ้าส่งวิทยุอยู่ห่างกันมากๆ จนคลื่นวิทยุของสถานีทั้งสองไม่สามารถรบกวนกันได้ สถานีทั้งสองอาจใช้ความถี่เดียวกันได้	ปี ในกรณีนี้ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาท้าข้อตกลงร่วมกัน	

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



72/148

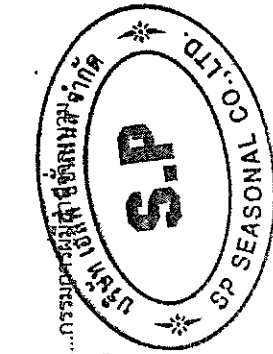
ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คลื่นโทรทัศน์ คลื่นโทรทัศน์มีความถี่ประมาณ 10⁸ เฮิรตซ์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่สูงขนาดนี้จะไม่สะท้อนที่ชั้นไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก ดังนั้น การส่งคลื่นโทรทัศน์ไปไกลๆ จะต้องใช้สถานีถ่ายทอดคลื่นเป็นระยะๆ เพื่อรับคลื่นโทรทัศน์จากสถานีส่งซึ่งมาในแนวเส้นตรง แล้วขยายให้สัญญาณแรงขึ้นก่อนที่จะส่งไปยังสถานีที่อยู่ถัดไป เพราะสัญญาณเดินทางเป็นเส้นตรง ดังนั้น สัญญาณจะไปได้ไกลสุดเพียง 80 กิโลเมตรบนผิวโลกเท่านั้น ทั้งนี้เพราะผิวโลกโค้งหรืออาจใช้คลื่นไมโครเวฟทำสัญญาณจากสถานีส่งไปยังดาวเทียมซึ่งโคจรอยู่ในวงโคจรที่ต่ำแห่งหนึ่งเมื่อเทียบกับตำแหน่งหนึ่งๆ บนผิวโลก นั่นคือ ดาวเทียมมีความเร็วเชิงมุมเดียวกับความเร็วในการหมุนรอบตัวเองของโลก จากนั้นดาวเทียมก็จะส่งคลื่นต่อไปยังสถานีรับที่อยู่ไกลๆ ได้ เพราะคลื่นโทรทัศน์ที่มีความยาวคลื่นสั้น ไม่สามารถเลี้ยวเบนอ้อมผ่านสิ่งกีดขวางใหญ่ได้ ดังนั้น เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบรถยนต์หรือเครื่องบินจะเกิดปรากฏการณ์แทรกสอดกับ		



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

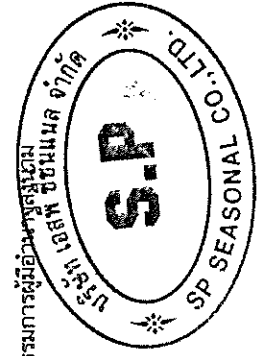
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับสัญญาณพร้อมกันทำให้เกิดภาพซ้อนในจอภาพ ฉะนั้น เพื่อให้ได้ภาพคมชัดเจน ปัจจุบันจึงนิยมใช้ระบบส่งสัญญาณโทรทัศน์ตามสาย จากผลการสำรวจด้านการบำบัดบึงคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่ากาเกิดโครงการไม่มีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศน์ที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ การดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรฐานการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ในระดับต่ำ		





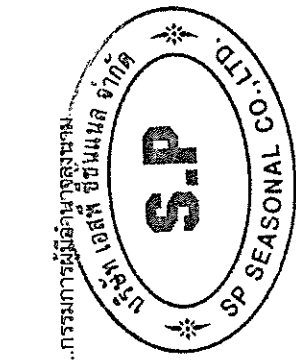
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

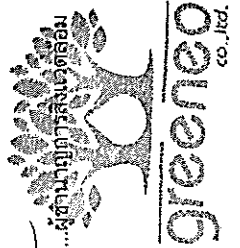
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรอดำอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 1 ชุด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกแบบให้รองรับค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยเท่ากับ 273.00 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ประสิทธิภาพตามข้อกำหนดแบบไว้ และการดำเนินงานของโครงการมิได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรอดำอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (มากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการประเมิน 40.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี 273.00 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีร้อยละ 92.70 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดี 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร - จัดให้มีการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ - ดักไขมันออกจากท่อดักไขมันเป็นประจำ รวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพัสดุของเสีย เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลต่อไป - ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	- ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - SS - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform สถานที่ดำเนินการ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแหล่งน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำของดิน จากการดำเนินการแอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการแอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำในระดับต่ำ		ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผลต่อเมือง พัทยา ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ
1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน	เนื่องจากเมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะรับบริการน้ำประจำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ไม่มีการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้แต่อย่างใด มลพิษที่อาจทำให้ปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำใต้ดินได้ คือ น้ำทิ้ง และน้ำชะมูลฝอย ซึ่งทางโครงการได้มีการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จนค่าบีโอดีไม่เกิน 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30.00 มิลลิกรัม/ลิตร ในส่วนมูลฝอยก็มีการรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องหลัก		

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

76/148

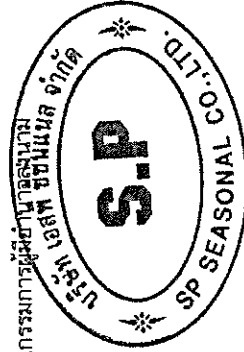
รวมเขตใช้พื้นที่
S.P.
SEAASONAL CO.,LTD.



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	วิชาการเช่นกัน ซึ่งการดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแหล่งน้ำใต้ดินจากการดำเนินโครงการแอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาชีวภาพ	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



77/148

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

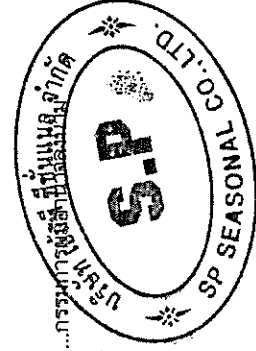


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประดับตามบ้านเรือนและอาคารทั่วไปที่เจ้าของบ้านปลูกและดูแล ส่วนพื้นที่ว่างพืชที่ขึ้นตามตรอกทางทั่วไป ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้าน เช่น สุนัข แมว โดยไม่ปรากฏว่ามีพืชหรือสัตว์หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ทั้งในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพพบจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านทรัพยากรชีวภาพพบมาก ในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะได้รับผลกระทบ ก็ต่อเมื่อโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เหมาะสมสู่แหล่งน้ำน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการจะเป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางชีวภาพ	

ลงนาม.....

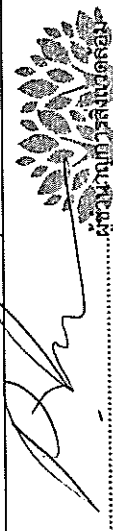
(นายศักดิ์สิทธิ์ ชื่นพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



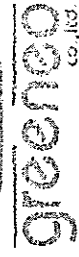
กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



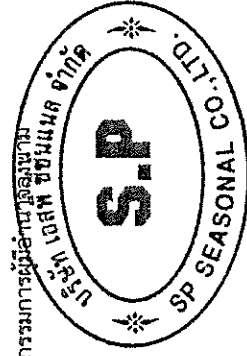
78/148



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

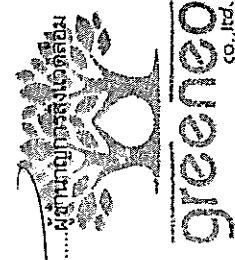
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 51.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำประปาที่ใช้ในโครงการจะรับบริการจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ)	(Contact Aeration Biofilter) ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองพญาต่อไป จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ จากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา ของโครงการเพื่อหาจุดแนวแตกหรือ

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



79/148

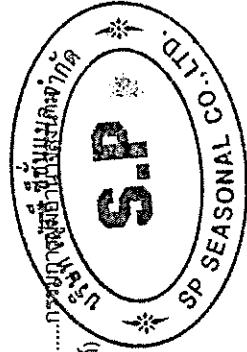
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พบว่า ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพทยา (ชั้นพิเศษ) สามารถจ่ายน้ำประปาให้กับประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ภายในโครงการมีการเก็บน้ำสำรองไว้ถึงเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) จำนวน 1 ถึง ความจุ 200.00 ลูกบาศก์เมตร ภายในถึงน้ำเพื่อการอุปโภค จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (สลับทำงานหรือเสริมกันในชั่วโมงใช้น้ำสูงสุด) อัตราการสูบน้ำ 26 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สูบน้ำส่งได้สูง 40 เมตร เพื่อสูบน้ำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ความจุ 50.40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค-บริโภค-ปริมาณน้ำสำรองภายในอาคารเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งสิ้น 250.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อการอุปโภคได้ประมาณ 4.88 วัน	จากการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่าการให้บริการน้ำประปาในปัจจุบันมีความเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพทยาจะสามารถจ่ายน้ำไปยังพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอ	บริโภคทั้งสิ้น 250.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 4.86 วัน 2. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อ ประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา 4. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อน้ำ บริเวณรอยต่อและบิ่มน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ 5. ก่อนเปิดดำเนินการโครงการจะติดต่อการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพทยา (ชั้นพิเศษ) เพื่อขอข้อมูลช่วงเวลาการใช้น้ำสูงสุดในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อนำมากำหนดช่วงเวลาที่โครงการจะเปิดวาล์วน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำภายในโครงการ โดยโครงการจะเสียในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (Peak Hour) เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รั่วซึมและรับซ่อมบำรุง หากพบการชำรุด ตลอดจนดำเนินการ - กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนหลังคาทุก 6 เดือน/ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

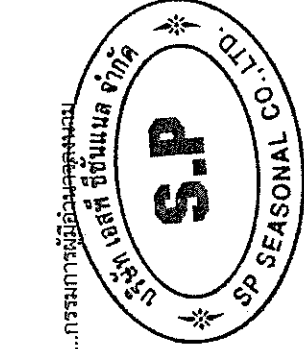


ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรมีโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และโครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแรงดันน้ำของชุมชน 1. หากได้รับการร้องเรียนจากชุมชนในเรื่องความดันน้ำที่ลดลง โครงการได้มีการมาตรการรองรับโดยจะไม่เปิดน้ำเข้าถึงเก็บน้ำใต้ดิน ในช่วงเวลา Peak Hour คือ 06.00 - 10.00 น. และ 18.00 - 22.00 น. เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ โดยจะเปิดน้ำเข้าโครงการเพียง 16 ชั่วโมง/วัน ยกเว้นช่วง Peak Hour 2. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้ายคำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งที่เลิกใช้งาน เป็นต้น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลการระบายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา 4. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อน้ำ บริเวณรอยต่อและ เครื่องสูบน้ำ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



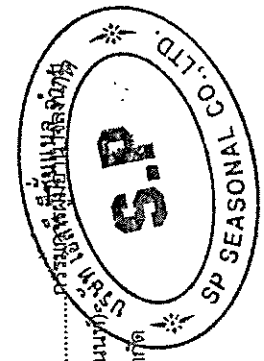
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไสเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์ มาตรการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้เข้าพักภายในอาคาร 1. กำหนดช่วงเวลาที่ล้างให้อยู่ในช่วงก่อนและหลังฤดูกาลท่องเที่ยว หรือ High Season คือ ก่อนเดือนพฤศจิกายนและหลังเดือนเมษายน เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด 2. ประกาศแจ้งให้แกพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการให้ทราบถึงวันและเวลาที่ล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง 3. กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำได้ดินและถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า พร้อมฆ่าถึงทุก 6 เดือน/ครั้ง 4. ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้างทำความสะอาด กรณีพบว่าจุดใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงใ้ น้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้น้ำอื่นๆ ของผู้เข้าพักภายในโครงการมีทั้งสิ้น 40.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียใน	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (มากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการประเมิน 40.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี 273.00 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีร้อยละ	- ตรวจสอบ ดูแลไม่ให้มีมูล ฝอย ไป อุ ดันภายในรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และรักษาประสิทธิภาพ



ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

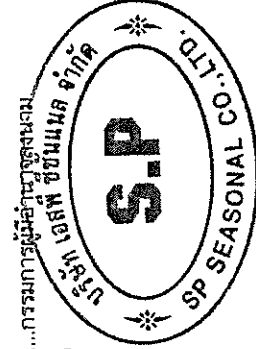
ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อัตรา 60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเข้มข้นของบีโอดีที่ใช้ ออกแบบ 273.00 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัด บีโอดี ร้อยละ 92.70 น้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจะเหลือค่า บีโอดี 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยเข้าระบบ 300.00 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดสารแขวนลอยร้อยละ 90.00 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเหลือค่าสารแขวนลอย 30.00 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งทั้งหมดจะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพตามข้อกำหนดไว้ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินจะอยู่ในระดับต่ำ	92.70 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดี 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ดังรูปที่ 2) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการสุ่มตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. ดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกา สัปดาห์ และรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยานำมาบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลต่อไป 5. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการจัดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	ในการระบายน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน - pH - BOD - SS - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform
	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระบบบำบัดน้ำเสียจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนด มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมี	1. จัดตั้งกรวยจราจรพลาสติก หรือแผงเหล็ก เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในช่วงที่มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเท่านั้น 2. ก่อนเข้าดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องทำจดหมายแจ้งและติดประกาศบนบอร์ดประชาสัมพันธ์ ให้แก่ผู้เข้าพัก	สถานที่ดำเนินการ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบ และบ่อดักตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อน

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



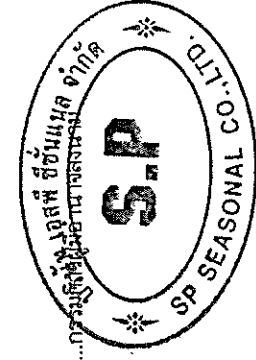
83/148

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันเนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านระบบบำบัดน้ำเสียในระดับต่ำ	ได้ทราบล่วงหน้า 2 สัปดาห์ โดยต้องระบุวัน เวลา ที่ชัดเจน 3. กำหนดให้มีการดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้กระทบต่อผู้เข้าพักน้อยที่สุด 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในและภายนอกโครงการตลอดระยะเวลาที่มีการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	ปล่อยสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยา ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ
3.3 การระบายน้ำ	โครงการมีมาตรการลดผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการควบคุมอัตราการระบายน้ำของการโครงการ ในช่วงฝนตก อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีความมากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา คือ 0.0083 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยมีการสร้างบ่อน้ำขนาดความจุ 12.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ การระบายน้ำออกจากโครงการจะเชื่อมต่อลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยน้ำที่ออกจากบ่อน้ำจะระบายด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว) อัตราการสูบน้ำ 8.00	1. จัดให้มีบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาด 12.50 ลูกบาศก์เมตร นำฝนจากบ่อน้ำจะระบายด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว) ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มิลลิเมตร ที่โครงการก่อสร้างจากถนนด้านหน้าโครงการมาเชื่อมต่อกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาริมนถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 (ดังรูปที่ 2) 2. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจปล่อยน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง 3. เมื่อฝนหยุดตกภายในโครงการต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อน้ำจนแห้งเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป	- ตรวจสอบปล่อยพัก ท่อระบายน้ำ และปล่อยตุ่มปล่อยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทรายทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ขุดลอกท่อระบายน้ำ



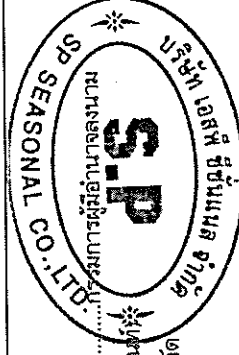
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อธิษฐานนนท์)
บริษัท เอสพี ชีชันเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการยังจัดให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างใน ส่วนการดูแลรักษาห้องพักรวมโครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อ น้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น สำนักงาน ส่วนต้อนรับ ที่จอดรถ และบริเวณพื้นที่สีเขียว เป็นต้น จัดตั้งร่องรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จุดละ 2 ถึง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถึงแต่ละถังว่า “ถังมูลฝอยเปียก” และ “ถังมูลฝอยแห้ง” ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้เข้าพักภายในโครงการที่เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าวเท่านั้น และจัดตั้งร่องรับมูลฝอยอันตรายขนาด 60 ลิตร จุดละ 1 ถึง ย่างถึงมีข้อความว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” จากนั้นแม่บ้านจะรวบรวมนำไปทิ้งในถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่อยู่ในห้องพักรวมมูลฝอยแห้ง	ดำเนินการจัดตั้งร่องรับมูลฝอยจากจุดต่างๆ โดยรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ภายในถังรองรับมูลฝอย



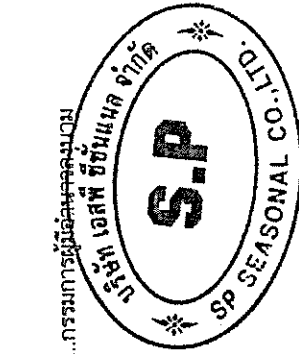
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ จะมีความสามารถรับน้ำได้อย่างเพียงพอ เนื่องจากอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมที่เป็นอยู่แล้ว ดังนั้น สรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ลดหรือเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพการระบายน้ำของท่อระบายน้ำหน้าโครงการแต่อย่างใด จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำจากการดำเนินโครงการแอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในระดับต่ำ	4. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษากระแสน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ ป้อนพวงน้ำ เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 5. ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (เพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)	ภายในโครงการและท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาริมนันทวิทยา พญาสาย 2 ซอย 10 อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

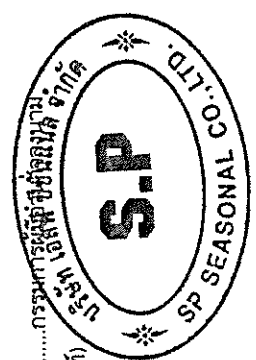
ลงนาม.....ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กอมูลผลจะไม่ใช่ข้อบกพร่องในการจะกอง มุลผลสูงไม่เกิน 1.00 เมตร ซึ่งในแต่ละวันโครงการจะมีปริมาณมุลผล 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นมุลผลแห้ง 0.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีมุลผลเปียก 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยภายในห้องพักมุลผลแห้งได้จัดให้มีถังรองรับมุลผลเปียกและมุลผลแห้ง Recycle ขนาด 240 ลิตร อย่างละ 1 ถัง ทำให้อ่างพักมุลผลแห้งสามารถรองรับมุลผลได้ 10.76 วัน และห้องพักมุลผลเปียกจะสามารถรองรับมุลผลได้ 25 วัน (มากกว่า 3 วัน) ประเมินการจัดการมุลผลภายในโครงการ พนักงานโครงการจะนำถุงบรรจุมุลผลออกจากภายในห้องพักมุลผลรวมขนถ่ายไปยังจุดที่จัดเก็บมุลผลของเมืองพญา เพื่อให้การเก็บขนเป็นไปอย่างรวดเร็ว ส่วนการดูแลรักษาห้องพักมุลผลรวม จะจัดพนักงาน ล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย	อันตรายที่ตั้งอยู่ภายในห้องพักมุลผลรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน 5. สำหรับห้องพักมุลผลรวมของโครงการจัดให้มีห้องพักมุลผลรวมมีขนาดพื้นที่ 12.50 ตารางเมตร ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งเป็น ห้องพักมุลผลเปียก ขนาด 6.25 ตารางเมตร (ภายในห้องจะเป็นที่ตั้งของมุลผลเปียกที่ถูกรวบรวมใส่ถุงดำ) และห้องพักมุลผลแห้ง ขนาด 6.25 ตารางเมตร หักพื้นที่ตั้งถึงมุลผลเปียกและมุลผลแห้ง Recycle ขนาด 0.76 ตารางเมตร เหลือพื้นที่ในการกองมุลผล 5.49 ตารางเมตร ปริมาตรความจุทั้งสิ้น 12.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในแต่ละวันโครงการจะมีปริมาณมุลผล 0.46 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นมุลผลแห้ง 0.31 ลูกบาศก์เมตร และมุลผลเปียก 0.15 ลูกบาศก์เมตร และมีมุลผลเปียกอันตราย 0.012 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยภายในห้องพักมุลผลเปียกแห้งได้จัดให้มีถังรองรับมุลผลเปียกและ มุลผลแห้ง Recycle ขนาด 240 ลิตร อย่างละ 1 ถัง 6. ตรวจสอบภาชนะรองรับมุลผลเปียกให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 7. ประสานงานกับสำนักงานการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ - ห้องพักมุลผลรวมและภาชนะรองรับมุลผลเปียก ในการโครงการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

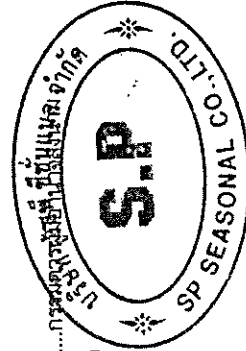


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของเมืองพญาต่อไป	ความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพญาเมืองพญา มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดประมาณ 208.10 ตารางกิโลเมตร มีพนักงานขับรถ 37 คน คนงานเก็บมูลฝอย จำนวน 111 คน รถเก็บขยะมูลฝอยแบ่งออกเป็นดังนี้ บริษัทร่วมค้า พญาเมืองสะอาด จะเข้าไปจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ ที่ตั้งอยู่บริเวณถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ในเวลา 4.00-5.00 น. ด้วยรถอัดท้ายขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ดำเนินการจัดเก็บทุกวัน และถูกส่งต่อไปกำจัดที่สถานีกำจัดมูลฝอยของเมืองพญา ที่บริเวณตำบลเขาไม้แก้ว โดยวิธีการฝังกลบที่ถูกต้องสุขลักษณะ จากความเสี่ยงพอและเหมาะสมของห้องพักรวมของโครงการ ความสามารถในการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยของสำนักสิ่งแวดล้อม เมืองพญา ฝ่ายบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล ซึ่งสามารถจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นในปัจจุบันได้ทั้งหมด และมีความสามารถจัดเก็บมูลฝอยที่	เมืองพญา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลในการเก็บขยะมูลฝอย เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักรวม รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักรวม โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขยะมูลฝอย 8. ห้องพักรวมต้องมีการปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดสิ่งแวดล้อม เมืองพญาภายหลังที่สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพญา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล เข้ามารวบรวมขยะมูลฝอยนำไปกำจัด เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ถนน กรณีที่พบน้ำชะมูลฝอยจากขนส่งมูลฝอย 10. จัดให้มีพนักงานตรวจสอบ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 2 วัน ต้องดำเนินการแจ้งประสาน เพื่อให้หน่วยงานหรือผู้ที่รับผิดชอบในการจัดการมูลฝอยการเข้ามาดำเนินการจัดเก็บและขนย้ายมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดโดยเร็ว	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มขึ้นในขนาดได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบของโครงการต่อระบบการจัดการมูลฝอยของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอยจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันผลกระทบจากการขนย้ายมูลฝอยไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย 1. ประสานงานไปยังเมืองพัทยาในการเข้ามาเก็บขนมูลฝอย เพื่อให้ทราบถึงช่วงเวลาที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่แน่นอน 2. จัดพนักงานเข้ารวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นภายในอาคาร และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ โดยรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป 3. นำมูลฝอยที่บรรจุอยู่ภายในถุงดำที่รวบรวมมาจากส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอยรวม พร้อมจัดเตรียมไว้ให้สามารถขนย้ายได้สะดวก 4. ให้พนักงานของโครงการรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมลงรถลากไปยังบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยโดยขนย้ายก่อนที่เมืองพัทยาส่งเข้ามาเก็บขน 5. เมื่อรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจอดบริเวณถนนด้านหน้าโครงการให้นำกรวยจราจรพลาสติกหรือแผงเหล็ก กำหนดขอบเขตพื้นที่เหมาะสมต่อพื้นที่จอดรถและการปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น โดยให้รูกำลังการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการน้อยที่สุด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
มีนาคม 2558

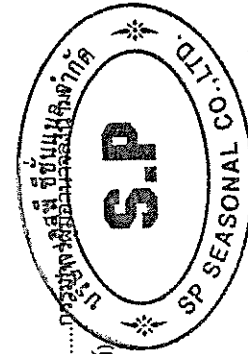
89/148

S.P.
SP SEASONAL CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเขตจำหน่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา เมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 396.09 KVA โดยได้รับการบริการจากโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งการใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในขีดความสามารถของเขตจำหน่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาดังกล่าว จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกช่วงเวลาคาดำเนินการจนกว่าการขนถ่ายและจัดเก็บมูลฝอยจะแล้วเสร็จ 6. ให้พนักงานคอยช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ของเมืองพัทยาขนถ่ายมูลฝอยไปยังรถเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้การขนถ่ายเป็นไปอย่างรวดเร็ว 7. หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอย ลานพักมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถ 8. ให้พนักงานนำถังรองรับมูลฝอยทั้งหมดกลับไปตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมเดิม	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วยควมถี่ 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะ



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

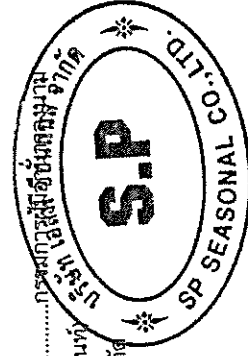


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเพณีความสอดคล้องการออกแบบอาคารตามกฎหมายหรือข้อกำหนดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 การออกแบบอาคารภายในโครงการสอดคล้องตามกฎหมาย กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 พบว่า ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) เท่ากับ 23.65 วัตต์ต่อตารางเมตร มีค่าไม่เกินที่กฎกระทรวงดังกล่าวกำหนด คือ ไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร, ค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคาของอาคาร (RTTV) เท่ากับ 8.00 วัตต์ต่อตารางเมตร มีค่าไม่เกินที่กฎกระทรวงดังกล่าวกำหนด คือ ไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร และมีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่าง ไม่เกินที่กฎกระทรวงกำหนด คือ ไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ไฟฟ้าจากการดำเนินการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1)	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552	ติดประตูกระจก หรือช่องเปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังที่ในห้องพักทุกห้อง โดยจะเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.30-0.55 และมีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อ ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.20 -1.60 2. เครื่องปรับอากาศ (1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552	ดำเนินการ - ต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่องทุก 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ชีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

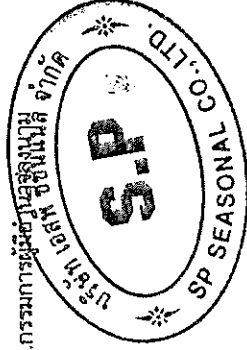


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และ โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการพร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านการจัดการมูลฝอยในระดับต่ำ	มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบบอัสสมบูรณ์เป็นครั้งคราว ตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดจนการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียว ได้กระทำกับระบบทำให้อุณหภูมิของระบบลดลง - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ใน การระบายความร้อน - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการระบายความร้อนสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส - พัดลมทุกตัวจะต้องหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมจนวนท่อลมที่ฉีกขาด	

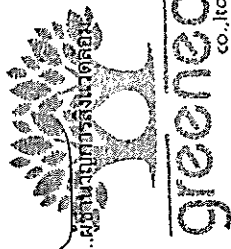
ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



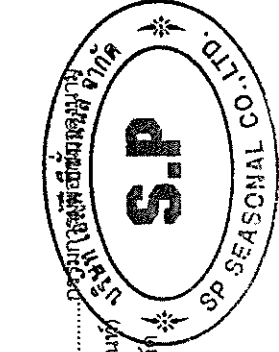
92/148

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



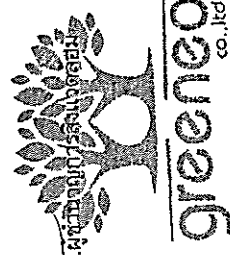
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซิชั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพืชรสา 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร - ไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้ติดตั้ง แผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast - ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	



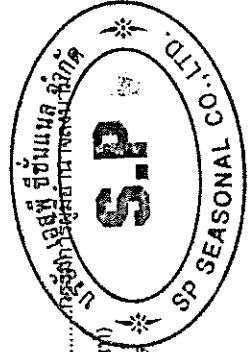
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซิชั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



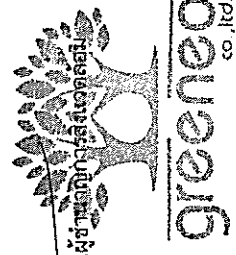
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โยเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า 1. ระบบไฟฟ้า • ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) • นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่าง รับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่มีให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้ • เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ • การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง • เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการเป็นอุปกรณ์ของอาคาร • บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาดเปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง • ติดป้ายขอความร่วมมือให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้	



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		งานเท่านั้น 2. ระบบปรับอากาศ • ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างน้ำจากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า • ติดป้ายขอความร่วมมือให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และใช้พัดลมเบอร์ 5 ช่วยลดพลังงานการใช้ไฟฟ้า • ติดป้ายขอความร่วมมือไม่นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่เป็นการเพิ่มความร้อนในห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป • ถ่ายความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที ควรเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่า ในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง และช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป • ติดป้ายขอความร่วมมือให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอก	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

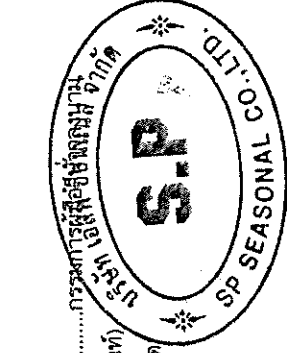
95/148

S.P. SEASONAL CO., LTD.



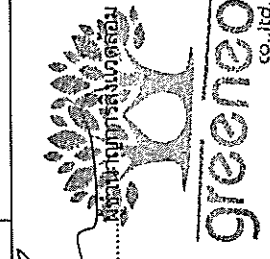
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โยเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้น - ติดป้ายขอความร่วมมือให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย จะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด - หาสัณฐานภายนอกอาคารหรือสีที่ไม่ดูรังสีความร้อนเพื่อการสะท้อนแสง และทำให้ห้องสว่างขึ้น 3. เครื่องสูบน้ำ - ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำที่ต้องการ - เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง - เดินเครื่องสูบน้ำเท่าที่จำเป็น 4. ระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณนันทาสถาณประโยชน์	



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

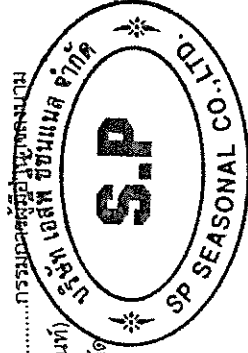
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โยเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดตั้งถังไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดไขมันออกจากน้ำเสียก่อน เนื่องไขมันย่อยสลายยาก - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของ ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก - ดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำ และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อรอการเก็บขนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไป - จัดให้มีการสูบลบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ - จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคเข้ามาดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - เปลี่ยนอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อชำรุดหรือสมรรถนะลดลงทันที เนื่องจากทำให้การเดินระบบเปลี่ยนแปลงไป - อุปกรณ์เดิมอากาศต้องมีขนาดและจำนวนพอเพียงสำหรับเดินระบบ	
		5. บุคลากร อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน เป็นประจำสม่ำเสมอ	

ลงนาม.....การบดขยี้ปูนขาวลงบนถนน
(นายศักดิ์สิทธิ์ อธิระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

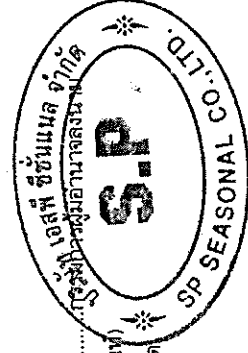


ลงนาม.....ผู้แทนบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



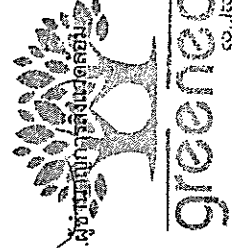
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โยเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซีเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน • จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานส่วนที่ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ มีดังนี้ 1. รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้เข้าพักภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคาร ตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักปฏิบัติ มีดังนี้ • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ เพื่อประหยัดน้ำมัน • ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร 2. รณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของ ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก	



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซีเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

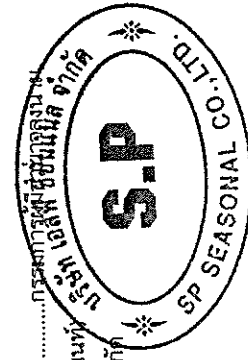


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการตลอดทั้งวันจำนวน 12 คัน เป็นรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.00 ดังนั้นมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการ 12.00 PCU/วัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 3 คัน ซึ่งค่า PCE ของรถจักรยานยนต์เท่ากับ 0.33 จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการ 0.99 PCU/วัน จากการพิจารณา ค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะดำเนินการ พบว่า ถนนพหลโยธินสาย 2 ถนนเกษมสุวรรณ (ซอยบัวขาว) และ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การเข้า-ออกรถยนต์ของผู้เข้าพักภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรของชุมชนในระดับต่ำ ประเมินผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรวม	1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้รถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ไม่ให้มีปริมาณจราจรสะสมบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และการเดินรถปลอดภัยยิ่งขึ้น 2. ให้พาหนะทุกคันในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการ 3. จัดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยวซ้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 5. จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออกให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ
	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนทุกสายในระยะดำเนินการ ส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจรของถนนแต่ละดำเนินการ	6. ประชาสัมพันธ์ให้รถที่เข้าออกโครงการ ทราบเกี่ยวกับการใช้	

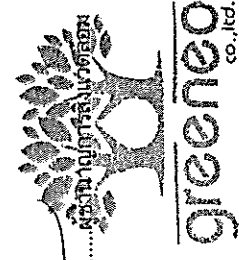
ลงนาม.....

นายศักดิ์สิทธิ์ อธิระพรสถานนท์
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพืชมงคล สาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

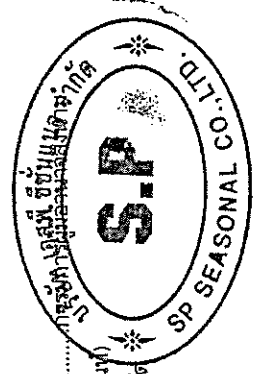
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สายเพิ่มมากขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อความหนาแน่นของชุมชนในระดับต่ำ ประเมินการเสียดังกล่าวและการแสดงรายการของรถของผู้เข้าพักภายในโครงการ จากเส้นทางการเดินทางจากถนนสายหลักเข้าสู่โครงการ จะพบว่าการเข้า-ออกของผู้เข้าพักภายในโครงการจะไม่ติดกระแสน้ำของการจราจรของถนนพืชมงคล 2 เนื่องจากเป็นการเดินทางเดียว (ONE WAY) แต่อาจทำให้เกิดการติดขัดของการจราจร หรือเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติม ประเมินความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ เมื่อพิจารณาถึงจำนวนที่จอดรถที่จัดไว้ให้บริการแก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ จำนวน 12 คัน (รวมทั้งจอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ 3 คัน กับจำนวนห้องพักทั้งหมด 60 ห้อง โดยกลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่ของโครงการจะเป็นลูกค้าชาวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวในเมืองพัทยา ซึ่งลูกค้าชาวต่างชาติส่วนใหญ่จะ	เส้นทาง 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการ ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยานพาหนะเดินทางแยก โดยเฉพาะกรณีติดกระแสน้ำจราจร 8. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทิศทางการวิ่งอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความปลอดภัยของการจราจรภายในโครงการ 9. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระหว่างที่รถจะลเลี้ยวได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย มาตรการลดผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรวม 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)

บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

มีนาคม 2558



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มีนาคม 2558



greeneco
co., ltd.

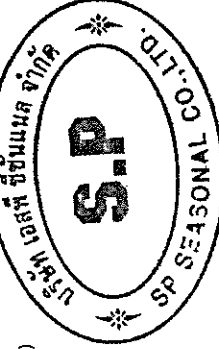
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ขอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไม่นิยมเช่ารถยนต์หรือรถจักรยานยนต์มาด้วย อีกทั้งการเดินทางเข้าออกโครงการยังมีหลากหลายและสะดวกสายนอกจากการคมนาคมโดยรถยนต์ คือ รถจักรยานยนต์รับจ้าง และรถโดยสารประจำทาง จึงคาดว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้ทั้งสิ้น 12 คัน จะมีจำนวนเพียงพอต่อความต้องการ ประเมินการจัดการภายในโครงการ โครงการเชื่อมต่อกับถนนพหลโยธิน 2 ขอย 10 และขอย 11 เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เติมน้ำ 2 ทิศทางกว้าง 5.30 เมตร ซึ่งผู้พักอาศัยจะสัญจรผ่านที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ 9611 เลขที่ดิน 113 เนื้อที่ 0-0-91 ไร่ (ได้รับการยินยอมจากเจ้าของที่ดิน) ซึ่งจะใช้เป็นเส้นทางหลัก ในการเดินทางเข้า-ออกจากโครงการ โดยมีโครงการย้ายการคมนาคมบริเวณ พื้นที่โครงการ สำหรับที่จอดรถ โครงการจัดที่จอดรถของผู้เข้าพักไว้บริเวณที่บริเวณชั้น 1 รวมที่จอดรถทั้งสิ้น 11 คัน ที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พัก 1 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 3 คัน ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร เติมน้ำได้ 2 ทิศทาง ช่อง	ความสับสนของผู้ขับขี ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ง่ายสะดวกและปลอดภัย 3. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน มาตรการด้านการเลี้ยวจัดการจราจรของผู้เข้าพักภายในโครงการ 1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีจราจรแออัด 2. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของผู้เข้าหรือออกจากโครงการ 3. จัดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถทั้งภายในอาคาร และนอกอาคารให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการจราจรร่วมกันของทั้ง 2 โครงการ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ความสะดวกบริเวณทางเข้าออก 2. ห้ามรถที่ใช้บริการโครงการแอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) เข้ามาจอดบริเวณ โครงการแอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) จัดให้มีบัตรจอดรถสำหรับผู้เข้าใช้บริการโครงการแอควา ไฮเทล 1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ลงนาม.....

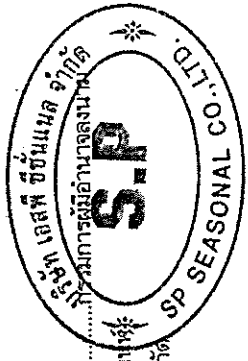
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

101/148



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จุดเริ่มต้นมีขนาด 2.40 x 5.00 เมตร และช่องจอดรถสำหรับคนพิการมีขนาด 2.50 x 6.00 เมตร และช่องจอดรถจักรยานยนต์ ขนาด 1.00x 2.00 เมตร ซึ่งรถของผู้เข้าพักจะถูกนำมาจอดที่จอดรถบริเวณชั้น 1 โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบเพิ่มเติม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และโครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ถนนเกมสุวรรณ (ซอยบัวขาว) และถนนพญาสาย 2 ซอย 10 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันโดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ทั้ง 2 โครงการ และเมื่อนำปริมาณการจราจรของทั้ง 2 โครงการมารวมกันพบว่า ถนนเกมสุวรรณ (ซอยบัวขาว) และถนนพญาสาย 2 ซอย 10 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันโดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ยกเว้นถนนพญาสายกลาง (ขาออกเมือง) มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันโดยมีค่า V/C Ratio ในช่วงเย็นเพิ่มขึ้น สภาพการจราจรเปลี่ยนจากระดับ	(Acqua Hotel 1)	

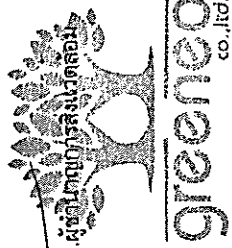


ลงนาม.....
(นายดิเรกดิษฐ์ ธีระพรสถานให้)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด

มีนาคม 2558



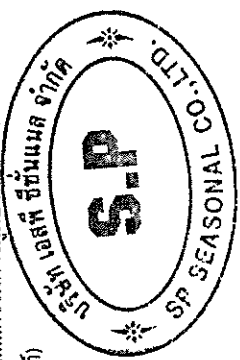
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	C เป็นระดับ D ดังนั้น คาดว่าการขุดดิน การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ส่งผลให้ปริมาณ การจราจรเพิ่มมากขึ้นแต่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจร ของชุมชนในระดับต่ำ กฎกระทรวงฉบับที่ 8 (พ.ศ.2519) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) อยู่ภายใน แนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกา ให้ใช้ พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479 ห้องที่ ตำบลบางละมุง ตำบลหนองปลาไหล ตำบลนาเกลือ และ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2521 การก่อสร้างโครงการ ประกอบไปด้วย อาคารโรงแรม 1 อาคาร ความสูง 8 ชั้น ห้องพัก จำนวน 60 ห้อง ห้องอาหาร พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 12 คัน และที่จอดรถยนต์ จำนวน 3 คัน ดำเนินกิจการเพื่อการอยู่อาศัย ไม่ใช้อาคารที่ระบุในข้อห้ามตามข้อบังคับข้อ 2 จากการตรวจสอบ เรื่อง ระยะ 200 เมตร จากเขต	1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ 2. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ดิน	

ลงนาม.....กรรมการผู้อำนวยการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

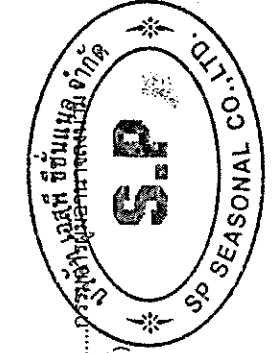
ลงนาม.....กรรมการผู้อำนวยการ
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

103/148



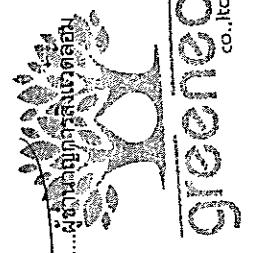

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพืฒนาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ควบคุมการก่อสร้างอาคารในข้อ 3 พบว่า ระยะ 200 เมตร จากเขตควบคุมการก่อสร้างอาคาร ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2519 และระยะ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะเป็นระยะเดียวกัน พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนพืฒนาสาย 2 ซอย 10 มีระยะห่างจากชายหาดพืฒนาเป็นระยะทางประมาณ 471.70 เมตร เป็นระยะทางมากกว่า 100 เมตร ซึ่งไม่อยู่ในระยะดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกฎหมายฉบับที่ 8 พ.ศ. 2519 แต่อย่างใด ข้อบัญญัติเมืองพืฒนาเรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพืฒนา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 พื้นที่โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ประกอบด้วย อาคารโรงแรม 1 อาคาร ความสูง 8 ชั้น ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 60 ห้อง ส่วนรับประทานอาหาร พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 12 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 3 คัน มีความสูงถึงหลังคาคลุมชั้น 8		



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรตานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

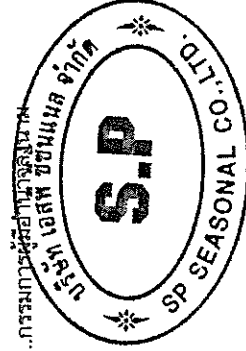
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่ระดับ 21.60 เมตร ดำเนินกิจการเป็นอาคารโรงแรม โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ถือว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัดกับข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลง การใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 ซึ่งส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง สำหรับการช่าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ได้ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการและออกหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองของพื้นที่โครงการ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) จะตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 ซึ่งโครงการเป็นอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น มีความสูง ณ ระดับหลังคาคลุมชั้น 8 ที่ระดับ 21.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 60 ห้อง		

ลงนาม.....
(นายศุภฤกษ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
มีนาคม 2558



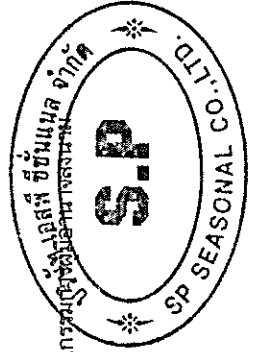
105/148

ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



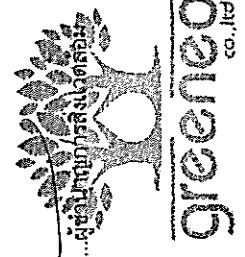
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ห้องอาหาร สรวายน้ำ พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 12 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 3 คัน มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 3,044.70 ตารางเมตร ดำเนินกิจการเพื่อการอยู่อาศัย ที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบไม่มีความลาดชัน พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีระยะทางจากหาดพัทยา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทางประมาณ 471.70 เมตร (มากกว่า 100 เมตร) โดยการดำเนินโครงการจะไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ทรัพยากรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 แต่อย่างใด ร่างข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) เป็นอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น มีความสูง ณ ระดับคลุมชั้น 8 ที่ระดับ 21.60 เมตรจำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก		



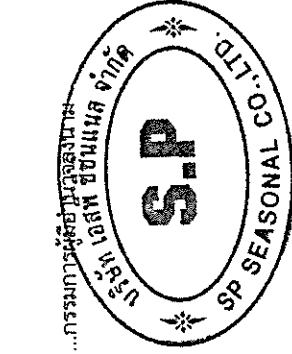
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



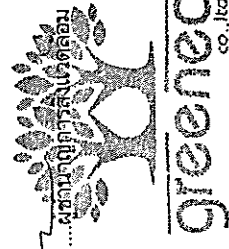
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 60 ห้อง ห้องอาหาร พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ 12 คันและที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 3 คัน ดำเนินกิจการเพื่อการอยู่อาศัย พื้นที่โครงการตั้งอยู่ บริเวณถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ดังนั้น การดำเนินการและประเภทอาคารของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามข้อ 11 จากการจัดสรรที่ดินที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินและอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม พบว่า โครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 3.044.70/760.00 เท่ากับ 4.01:1 (ไม่เกิน 7:1) และอัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (262.30/760) x 100 เท่ากับร้อยละ 34.51 สอดคล้องตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ในที่ดินหมายเลข 4.45 (สีแดง) อย่างไรก็ตามข้อกำหนดดังกล่าวยังไม่มีการประกาศใช้		



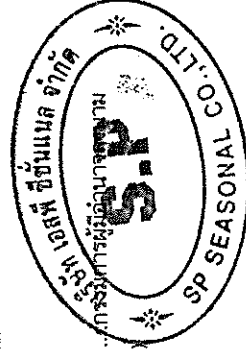
ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเมินการใช้ประโยชน์ที่ดินรศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร มีพื้นที่ 3,140,000 ตารางเมตร แบ่งตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้เป็น 5 ประเภท ดังนี้ พื้นที่พาณิชยกรรมและพักอาศัย ร้อยละ 59.80 พื้นที่น้ำทะเล ร้อยละ 19.70 พื้นที่ว่าง ร้อยละ 12.90 พื้นที่ถนน ร้อยละ 6.80 พื้นที่สถานที่ราชการ ร้อยละ 0.80 ปัจจุบันสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการอาคารพักอาศัย โรงแรม ร้านค้า ถนนสาธารณะและประโยชน์สถานประกอบการ และพื้นที่ว่าง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการ		



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

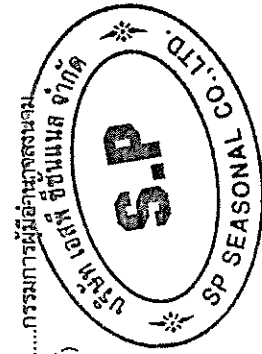


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับต่ำ การประเมินความสามารถในการอพยพของคนของบันไดหนีไฟ จากการที่ระบบบันไดหนีไฟต้องสามารถใช้ลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง (60 นาที) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ข้อ 5(1) ดังนั้น ในการประเมินมีความสามารถของการหนีไฟจะใช้กฎของ NFPA 101 เป็นมาตรฐานสากลในการคำนวณมีรายละเอียดติดตั้งภาคผนวก จะพบว่าบันไดหนีไฟที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในอาคารมีความสามารถในการลำเลียงบุคคลทั้งหมดออกมายังจุดรวมพลบริเวณพื้นที่ทางเท้าและถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ 4.37 นาที หรือประมาณ 5 นาที ซึ่งมีค่าไม่เกิน 1 ชั่วโมง ตามที่กฎหมายกำหนด การประเมินความเสี่ยงของจุดรวมพล จุดรวมพลของโครงการเป็นบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกโครงการ พื้นที่รวม 41.22 ตารางเมตรรองรับ	1. จัดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. จัดให้มีจุดรวมคนที่ปลอดภัยจำนวน 1 จุด คือ จุดรวมพล บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ ขนาดพื้นที่ 41.22 ตารางเมตร (ดังรูปที่ 3) 3. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้โดยทันที หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ 5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งประตูทางออกอพยพหนีไฟ 6. จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณติดตั้ง	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพ ระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย สถานที่ดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ระยะเวลาและความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ อีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

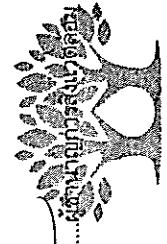


กรรมการผู้อำนวยการ

เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

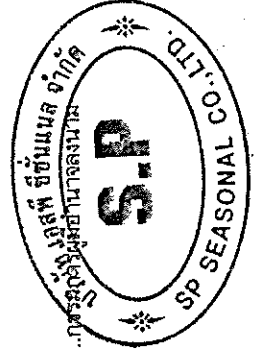
ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้เข้าพักภายในโครงการ จำนวน 120 คน และพนักงาน 20 คน รวมทั้งสิ้น 140 คน คิดเป็น 0.29 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมพล เพื่อตรวจนับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างดี ดังนั้น จตุรรวมพลทั้งเป็นเพียงจตุรรวมพลเบื้องต้นเพื่อตรวจเช็คว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในที่เกิดเหตุหรือไม่ กรณีที่มีคนติดอยู่ภายในอาคาร จะได้จัดทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาไปได้ทันทีทั้งนี้ โดยจตุรรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการไปยังพื้นที่ภายนอกโครงการ เป็นระยะใกล้สุดประมาณ 25 เมตร ซึ่งเป็นระยะทางที่สามารถเดินเท้าได้ โดยทีมช่วยเหลือจะต้องคอยอำนวยความสะดวกระหว่างการเดินทาง ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้ประสบภัย และเพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงทำงานได้อย่างสะดวก ความสามารถในการดับเพลิงของสถานีดับเพลิงในกรณีเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงจนการจัดการจัดการเพลิงไหม้	อุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 8. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงพญาใต้ เพื่อจัดอบรมซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 9. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมงและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกของการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ 10. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้เข้าพักในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว 11. ประสานงานกับสถานีดับเพลิงพญาใต้ เพื่อทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกดับเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อธิระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เบื้องต้นของโครงการไม่สามารถทำได้ ผู้จัดการอาคารจะติดต่อไปยังสถาบันดับเพลิงที่อยู่ในเขตรับผิดชอบและใกล้เคียง คือ สถาบันดับเพลิงพญาไต้ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร โทร 038-424-679 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ คือ พญาเหนือถึงนาจอมเทียน จำนวนเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 59 นาย มีอัตรากำลัง(อปพร.)ที่ผ่านการเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 1,350 นาย หากมีกรณีผู้ช่วยหนักปฏิบัติงานจริง จำนวน 100 นาย หากมีกรณีผู้ช่วยหนักต้องการรักษาพยาบาลจะมีโรงพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียง สามารถนำผู้ป่วยส่งได้อย่างรวดเร็ว ประกอบกับโครงการมีการเตรียมความพร้อมโดยจะฝึกอบรมพนักงานประจำโครงการ เพื่อให้รับทราบและเข้าใจถึงแผนการอพยพหนีไฟ หรือแผนฉุกเฉินต่างๆ ที่โครงการได้จัดเตรียมขึ้น รวมทั้งซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุต่างๆ ซึ่งได้กำหนดเป็นมาตรฐานปฏิบัติ (Standard Procedure) ซึ่งการป้องกันและระงับอัคคีภัยจะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมฉุกเฉิน (Emergency Team) โดยมีผู้จัดการของโครงการเป็น	ภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร 12. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ 13. ห้ามจอดรถกีดขวางเส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และให้จัดเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ดับเพลิง กรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถาพันนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

111/148

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

greeno co., ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หัวหน้าทีมหรือผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน(Co-coordinator) ทำหน้าที่สั่งการควบคุมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก โดยมีผังโครงการของพื้นที่และหน้าที่รับผิดชอบ รายละเอียดที่ชัดเจน จึงสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกัน อัคคีภัยจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนด มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อต้านด้านการป้องกันอัคคีภัยในระดับต่ำ		

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

112/148

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

greeno
co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

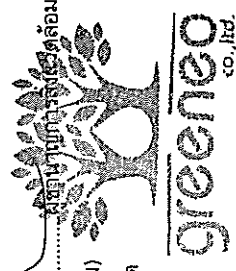
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ	ประเมินความเสี่ยงจากเครื่องปรับอากาศ โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Conditionally Unit) ติดตั้งตามหน่วยพักต่างๆ อีกทั้งบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของห้องพักจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดให้อากาศสามารถระบายได้สะดวก โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 77.50 ตัน ทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปีเพิ่มขึ้นจากเดิม 27.80°C เป็น 29.22°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิสูงขึ้น 1.42 °C เท่านั้น และอุณหภูมิ 29.22 °C ยังถือว่าเป็นภาวะอุณหภูมิที่อยู่ในเกณฑ์ปกติของสภาพอากาศโดยทั่วไป ดังนั้น สรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบในระดับต่ำ ประเมินความสามารถในลดความร้อนของต้นไม้ โครงการจัดพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 150.75 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินบริเวณชั้น 2 ประกอบด้วย ต้นอโศกอินเดีย ต้นหมากเขียว ต้นลิลาวดี ต้นชงโค ต้นประดู่ ต้นไทรยอดทอง ต้นดาตตะกั่ว ต้นเศรษฐีเรือนใน ต้นพลับพลึงหนู ต้นลิ้นมังกร และหญ้าม้าเลเซีย (ดังรูปที่ 4 - รูปที่ 6)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 150.75 ตารางเมตร คิดเป็น 1.07 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้เข้าพัก 120 คน และพนักงาน 20 คน) ประกอบด้วย ต้นอโศกอินเดีย ต้นหมากเขียว ต้นลิลาวดี ต้นชงโค ต้นประดู่ ต้นไทรยอดทอง ต้นดาตตะกั่ว ต้นเศรษฐีเรือนใน ต้นพลับพลึงหนู ต้นลิ้นมังกร และหญ้าม้าเลเซีย (ดังรูปที่ 4 - รูปที่ 6) 2. ปลูกต้นไม้ตามบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด 3. รักษาระยะเวลาการปลูกของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 4. ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดด มายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ มาตรการลดผลกระทบจากการดำเนินงานที่ทางผลและแสงของโครงการ 1. แจ้งให้ผู้เข้าพักรู้เกี่ยวกับเรื่องข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านบดบัง แสงแดดและลม ทราบว่าในกรณีที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้ง หรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่การก่อสร้างจนถึงภายหลังจัดตั้ง นิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปีในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดระภาคติ เพื่อเจรจา	- ตรวจสอบข้อร้องเรียน - ตรวจสอบความผิดปกติ เช่น - หน้าต่างและประตู - ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่ง - กีดขวาง ต่อด - ระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ/ผู้แทน
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....ผู้แทนผู้รับจ้าง
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

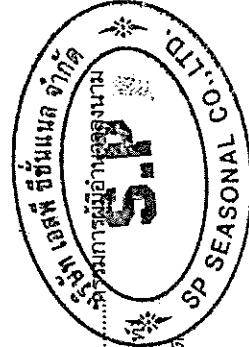
113/48

S.P. SEASONAL CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่ใช้พืชคลุมดิน และจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งในส่วนฝั่งบริเวณโครงการจะปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับการปลูกไม้ขนาดเล็ก เพื่อให้พื้นที่ Hardscaping ลดลงก่อนเข้าสู่รั้วและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร่มก่อนเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของต้นไม้ยืนต้น ทรงพุ่มที่มีความหนาแน่นของใบไม่มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็ก นอกจากนี้การปลูกพืชคลุมดิน สามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก โดยจะเห็นได้ว่าการปลูกต้นไม้ในโครงการจะมีหลักการพิจารณาของการปลูกต้นไม้ยืนต้น ควบคู่ไปกับการปลูกพืชคลุมดิน ซึ่งสามารถช่วยลดความร้อนที่เข้ามาสู่อาคารได้ประมาณ 3-6 องศาเซลเซียส ขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างส่วนของการจัดกับส่วนอาคาร และลักษณะของดินและพุ่มไม้ ประเมินผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงทิศทางลม อาคารของโครงการอาจมีส่วนบังลมที่จะพัดผ่านไปยังอาคารพาณิชย์สูง 3-4 ชั้น และอาคารสถานที่ประกอบการ	ข้อตกลงร่วมกัน 2. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 3. ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้	



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถาน)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

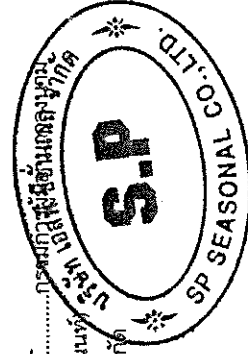
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	Honey อบอบ นวด แต่เนื่องจากอาคารของโครงการได้รับแนวอาคารออกจากแนวเขตที่ดิน ที่ดิน 0.51-5.45 เมตร ดังนั้น กระแสลมจึงสามารถพัดผ่านตามที่ว่ารอบแนวอาคารโครงการไปยังพื้นที่โดยรอบโครงการได้ ประเมินการบดบังทิศทางแสง การบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมเท่ากับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. และ 16.00-18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในช่วงเวลา 06.00 น. และช่วงเวลา 18.00 น. ของทุกฤดูกาล และเมื่อพิจารณารัศมีโดยรอบพื้นที่โครงการที่จะได้รับการบดบังจากเงาของอาคารในช่วงเวลา 06.00-07.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น. ของทุกฤดูกาล จะอยู่ระยะประมาณ 107-233 เมตร การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายอากาศจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับ		

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



115/148

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

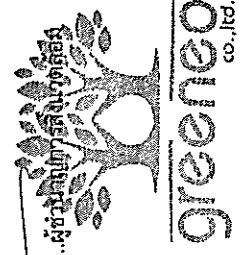


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	ต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านการระบายอากาศในระดับต่ำ 1) ด้านสังคม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการรวมพนักงาน จำนวน 140 คน ส่งผลให้ชุมชนมีความหนาแน่นมากขึ้น ระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปการ และทรัพยากรมีการใช้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามมาจากการพัฒนา ส่วนผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากรถยนต์ที่ผู้เข้าพักใช้สัญจรภายในโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรงในระดับที่มีนัยสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นนักซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ ซึ่งจะถูกดูดซับไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสง โดยต้นไม้ที่ปลูกอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังจากการวิ่งของรถเนื่องจากโครงการ	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้เข้าพักโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ 3. มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้ • โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 150.75 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้เข้าพักภายในโครงการ 1.07 ตารางเมตร/คน ประกอบด้วย ต้นไทรยัดทอง ต้นหมากเขียว ต้นลิลาวดี ต้นขงโค ต้นประดู่ ต้นไทรยัดทอง ต้นดาตตะกั่ว ต้นเศรษฐีเรือนใน ต้นพลับพลึงหนู ต้นลิ้นมังกร และหญ้ามาเลเซีย (ดังรูปที่ 4 -รูปที่ 6)	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

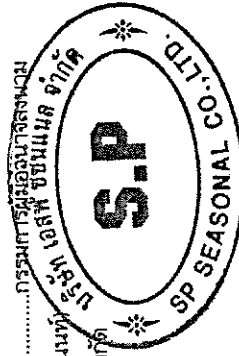
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โยเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้ออกแบบให้กิจกรรมส่วนใหญ่อยู่ในอาคาร ทำให้ฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งของรถ ถูกลดทอนด้วยผนังอาคาร อีกทั้งโครงการยังปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดิน ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังจากการวิ่งของรถ จะถูกลดทอนลงอีกบางส่วน ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆ เช่น น้ำเสีย ระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องจากรายละเอียดในข้างต้นจึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชนโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ 2) ด้านเศรษฐกิจ การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะอาคารโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยรวมพนักงานจำนวน 140 คน การเข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการซื้อขายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่า การดำเนินโครงการ	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องไวภายในบริเวณที่จอดรถ - รักษาระยะกยอร์นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ - วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้เข้าพัก ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักรักษาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร ยกเว้นบริเวณโรงจอดรถรับ - บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อ พร้อมระบุเวลาเข้าออก อย่างชัดเจน - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้เข้าพักท่านอื่น - กวาดขนพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30	

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

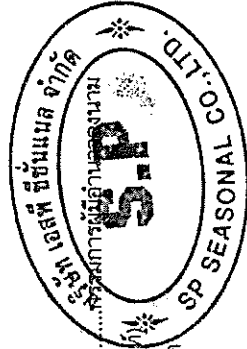


ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



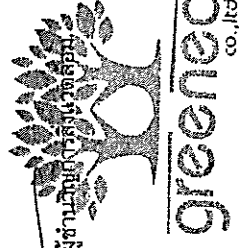
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่งผลดีในด้านทำให้มีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการเพิ่มขึ้น มีการจ้างงานมากขึ้น และมีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ตามลำดับ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินโครงการ แอควา โฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจและสังคมในระดับต่ำ	กม./ชม. เพื่อลดความเร็วและป้องกันการพังกระจายของฝุ่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าพักบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง ดูแลการเดินทางและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ เช่น รถโดยสารสาธารณะรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น - ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่อกับเรื่องร้องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เมื่อมีเรื่องร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากการโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เมื่อเปิดโครงการจะมีผู้เข้าทำงานพนักงาน จำนวน 140 คน การเข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการอาจส่งผลให้ผู้เข้าพักเกิดอุบัติเหตุ เช่น การพลัดตกหกล้ม สะดุด การสัญจร เป็นต้น อาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างบริเวณดังกล่าวไม่เพียงพอ หรือความ	- จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพักอาศัย - จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ที่เข้าใช้เกิดความสับสน - ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุ	



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

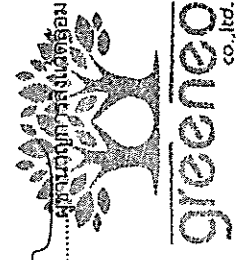


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประมาณของผู้เข้าพักเอง อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้ผู้เข้าพักเกิดการบาดเจ็บ จนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ	ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง 5. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย 6. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 7. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ 8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก บริเวณพลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 10. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิงการ	

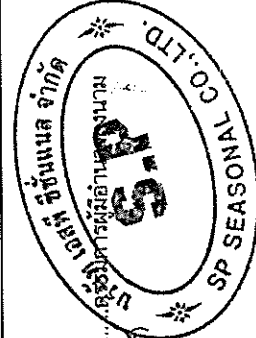
ลงนาม..... กรรมการผู้จัดการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรตานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม..... ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



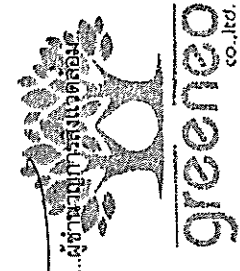
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านสภาพภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพักเข้ามาอยู่ภายในโครงการจะมีผลทำให้เกิดการขยายตัวของจำนวนประชาชนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะแบ่งการประเมินออกเป็น 2 กลุ่มเสี่ยง คือ กลุ่มประชากรของโครงการ และกลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ 1) กลุ่มประชาชนของโครงการ พิจารณาจากหลักการจัดที่พักอาศัยเพื่อความต้องการทางสุขภาพอนามัย จากองค์ประกอบความต้องการพื้นฐาน 4 องค์ประกอบ คือ (1) ด้านร่างกาย (2) ด้านจิตใจ	ช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่าน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 11. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการดูแลและรักษาความปลอดภัยในเขตพื้นที่ดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง 12. จัดให้มีกล้อง CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับในที่พักภายในโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และสังคม (3) การป้องกันโรคติดต่อ และ(4) การป้องกันอุบัติเหตุ เนื่องจากอาคารรวมทั้งการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้การจัดการน้ำเสีย การจัดการที่มีความเหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งการพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในโครงการยังจัดพื้นที่ส่วนกลางสำหรับออกกำลังกาย เช่น สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น เพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับผู้เข้าพัก 2) กลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ การเข้ามาของผู้เข้าพักภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะทำให้เกิดของเสีย เช่น มูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และเสียงจากรถยนต์ เป็นต้น ถ้าภายในโครงการไม่มีการจัดการของเสียเหล่านี้ตามหลักสุขาภิบาลที่ดี ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้เข้าพักภายในโครงการ และกระจายผลกระทบดังกล่าวออกสู่ภายนอกเนื่องจากของเสียที่กล่าวมาในข้างต้น ถ้าเกิดขึ้นในปริมาณที่มากจะกระจายผลกระทบไปยังผู้เข้าพักโดยรอบโครงการ อีกทั้งยังส่งผลให้พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและ	ใหม่ทดแทนพื้นที่ 5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเป็นประจำทุกปี 6. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น ด้านคุณภาพเสียง 1. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. กำหนดระเบียบการอยู่อาศัยในอาคาร 3. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน ด้านสัตว์และแมลงนำโรคจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ 2. ไม่รื้อน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 3. ห่อหุ้มมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดเฉพาะในช่วงที่มีการเก็บมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลง	- ป้องกันมิให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพัก และจัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อความสะดวกและป้องกันการเป็น

ลงนาม..... (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์) บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด มีนาคม 2558

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด มีนาคม 2558

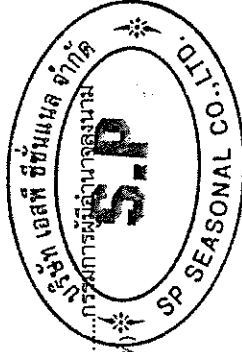
121/148

S.P. SEASONAL CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไชทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาหารของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค จนพื้นที่โครงการเป็นแหล่งกระจายเชื้อโรค แต่โครงการได้มีการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ มีการจัดการตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทั้งหมด และเมื่อพิจารณาความพร้อมในการให้บริการด้านสาธารณสุข ปลอดภัยและสาธารณูปการ เช่น น้ำที่ใช้ได้รับมาจากกาประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งมีศักยภาพจ่ายน้ำประปาได้อย่างเพียงพออีกทั้งภายในพื้นที่โครงการยังมีการจัดถึงสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 3 วัน ส่วนไฟฟ้าจ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมืองพัทยา จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะไม่มีการกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้เข้าพักโดยรอบในระดับรุนแรง	นำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 4. จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถัง มัดปากถุงให้แน่นรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป 5. ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาปฏิบัติงาน 6. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน 7. ทำความสะอาดห้องน้ำที่ไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 8. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีภาชนะชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 9. ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล ในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักมูลฝอย รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักมูลฝอย โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขนมูลฝอย 10. ในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ โดย	แหล่งสะสมของเชื้อโรค สถานที่ดำเนินการ - ห้องพักมูลฝอยรวม ระยะเวลาและความถี่ - ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนเโค จำกัด
มีนาคม 2558

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และโรงพยาบาล พัทธยาโมเรียม ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 565 เมตร การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนดมาตรฐานการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขและสุขภาพในระดับต่ำ	รวบรวมผลเสียใญ่สุดแล้วมีดปกาญใให้แนน นำไปไว้ภายในถึงรองรับผลเสียอันตรายที่ตั้งอยู่ภายในห้องพักมุลผลรวมของโครงการ มาตรการป้องกันโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้นภายในอาคารพักอาศัย 1. กำหนดกฎการใช้บริการสรวายน้ำ สำหรับแขกผู้เข้ามาใช้บริการ เพื่อความปลอดภัย 2. ทำความสะอาดห้องเครื่อง 3. การล้างถังกรองอย่างน้อย 1 เดือนต่อครั้ง มาตรการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้เข้าพัก 1. หากมีบุคคลภายในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วยให้รีบรักษาพยาบาลให้หายโดยเร็ว เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อสู่บุคคลอื่น มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ 1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพักอาศัย 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถาน) ผู้จัดการ
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง มาตรการป้องกันด้านอัคคีภัย 1. จัดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ตั้งตู้อุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อธิระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และอำนวยความสะดวกความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 5. กำหนดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่นักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย มาตรการป้องกันด้านสุขภาพจิต 1. ดูแลรักษาความสะอาดและจัดสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ 2. จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นการพักผ่อนหย่อนใจให้แก่ผู้เข้าพัก 3. จัดพื้นที่ส่วนกลางสำหรับออกกำลังกาย เช่น สระว่ายน้ำเพื่อบริการแก่ผู้เข้าพัก	
4.4 คุณภาพอากาศ	1) ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกเข้ามายังพื้นที่โครงการ จะเห็นว่าอาคารมีความสูงมากกว่า และมีความสูงใกล้เคียงอาคารที่อยู่ใกล้เคียง และอาคารมีความสูงระดับหลังคาคลุมชั้น 8 ที่ระดับ 21.60 เมตร ความสูง	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 150.75 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้เข้าพักภายในโครงการ 1.07 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้เข้าพัก 120 คน และพนักงาน 20 คน) ประกอบด้วยต้นไม้โตอินเดีย ต้นหมากเขียว ต้นลิลาวี ต้นชงโค ต้นประดู่ ต้นไทรยอดทอง ต้นดาตตะกั่ว ต้นเศรษฐีเรือนใน ต้นพลับพลึงหนู ต้นลิ้นมังกร และหมากฝรั่งมาเลเซีย (ดังรูปที่ 4 -	ดัชนีที่ตรวจวัด - ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์) **เอสพี ชีชันแนล จำกัด**

บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด

มีนาคม 2558

S.P

SP SEASONAL CO., LTD.

ลงนาม.....ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

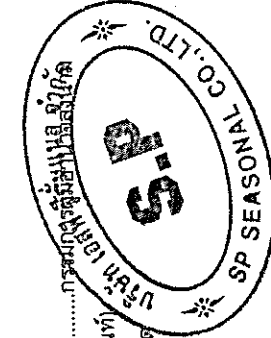
มีนาคม 2558

greeno

co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังกล่าวก็อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการที่ไกลออกไป ยังพบว่าอาคารที่มีความสูงใกล้เคียงกันดังนั้น การมีโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบในระดับต่า นอกจากนี้ โครงการได้มีการออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินตั้งแต่ 0.51-5.45 เมตร ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดผังเมืองรวม 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 4 เรื่อง แนวอาคารและระยะร่นต่างๆ ของอาคาร ซึ่งบริเวณที่ว่างดังกล่าวโครงการนำบางส่วนมาทำเป็นพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างรอบอาคาร โดยเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูง ที่มีระดับความสูงมากกว่า 5 เมตร ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย ต้นประดู่ ต้นลีลาวดี ต้นหมากเขียว และต้นชงโค บริเวณพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินภายในโครงการ เพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบต่อสุนทรียภาพและทัศนียภาพของชุมชนได้ในระดับหนึ่ง	รูปที่ 6) 2. ปลูกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) ประกอบด้วย ต้นอโศกอินเดีย จำนวน 5 ต้น ต้นลีลาวดี จำนวน 9 ต้น ต้นประดู่จำนวน 3 ต้น ต้นหมากเขียว จำนวน 5 ต้น และต้นชงโค จำนวนต้นไม่รวมจำนวน 27 ต้น (ดังรูปที่ 4 - รูปที่ 6) 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้สภาพสวยงามอยู่เสมอ 4. หากมีต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตาย จะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน 5. ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดิน ตั้งแต่ 0.51-4.22 เมตร ซึ่งสอดคล้องกฎหมาย พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	สีเขียว สถานที่ดำเนินการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ระยะเวลาและความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558

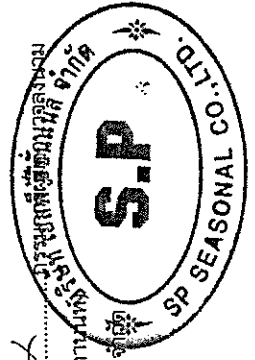
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



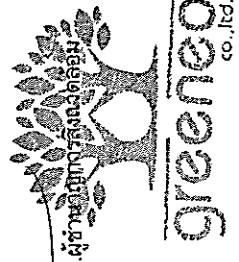
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ขอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์ พื้นที่โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) มีระยะห่างจากหาดพัทยา ไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทางประมาณ 471.70 เมตร พื้นที่บริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยประเภทอาคารพักอาศัยรวม บ้านพักอาศัย พื้นที่ว่าง โรงแรม อาคารพาณิชย์ ร้านค้าและสถานประกอบการ ที่มีลักษณะการดำเนินธุรกิจในด้านการท่องเที่ยวส่วนใหญ่ ซึ่งที่ดินโครงการด้านทิศตะวันตกเป็นที่ดินด้านที่หันไปทางหาดพัทยา ด้านดังกล่าวมีการถอยร่นแนวอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะ 3.00 เมตร และสภาพด้านทิศตะวันตก ระหว่างพื้นที่โครงการกับหาดพัทยา ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัยโรงแรม สถานประกอบการ อาคารพาณิชย์ และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ทั้งนี้ สภาพพื้นที่บริเวณโครงการมีระดับพื้นที่สูงกว่าบริเวณแนวชายหาดพัทยา เมื่อพิจารณามุมมองจากหาดพัทยาไปยังพื้นที่โครงการหรือมุมมองจากพื้นที่โครงการไป		

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

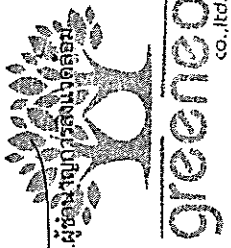


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ยังขาดศึกษา พบว่า อาคารโครงการจะถูกบดบังด้วยกลุ่มอาคารต่างๆ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ สำหรับการก่อสร้างการออกแบบอาคารโครงการ ผู้ออกแบบได้เลือกใช้โซโนลิธธรรมชาติ ซึ่งเป็นโชนสีที่ดูสบายตา ไม่ฉูดฉาด และกลมกลืนกับอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการ นอกจากนี้บริเวณโดยรอบโครงการได้ออกแบบให้ปลูกไม้ยืนต้นได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นลิลาวดี ต้นประดู่ ต้นหมากเขียว และต้นขมิ้น ร่มเย็น และความสวยงาม เพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพต่อแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์ได้ ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ ต่อหัตถพิทยาในระดับต่ำ จากการสำรวจแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งชาติประเทศไทย ซึ่งประกาศไว้ในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2523 พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานในบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ดังนั้น การ		

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพืฒยาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

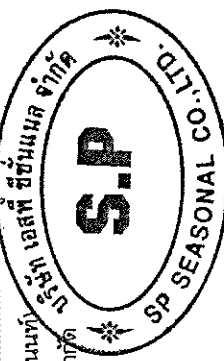
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพจากการดำเนินโครงการ แอควา ไฮเทล 1 (Acqua Hotel 1) และ โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) พบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากทั้ง 2 โครงการ อยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับทั้ง 2 โครงการมีการกำหนด มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว ดังนั้นหากมีการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ พร้อมกัน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพระดับต่ำ		

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการ

ลงนาม
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558


greeno
co., ltd.

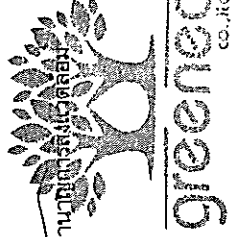
ลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558


S.P.
SP SEASONAL CO., LTD.

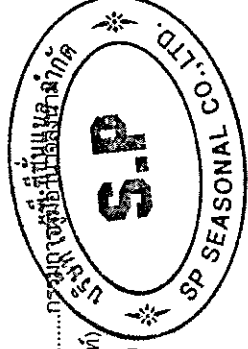
ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ ดูแลพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ - รั้วรอบพื้นที่โครงการและผ้าใบรอบตัวอาคาร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการเบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการเบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการเบอร์ติดต่อ 089-201-888
2. ทรัพยากรที่ดินและดิน ชะล้างพังทลายของดิน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีความเสี่ยงต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน โดยใช้เครื่องตรวจวัดที่เรียกว่า Inclinator เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุด	- พื้นที่โดยรอบโครงการ - บริเวณโดยรอบบ่อขุด	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการเบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการเบอร์ติดต่อ 089-201-888

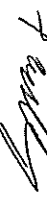
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม.....กรรมการผู้ถือหุ้นในบริษัท
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
มีนาคม 2558



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
- TSP - PM-10	ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยใช้วิธี ดังนี้ - Hight-volume air sampler/Gravimetric - Hight-volume air sampler/Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณด้านที่ติดกับอาคาร 3-4 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ (ดังรูปที่ 7)	- ดัชนีค่า TSP และ PM-10 ให้ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
- NO_x - CO - SO_x - HC	- Electrochemical/Analyzer - CO Analyzer - Electrochemical/Analyzer - Sampling Bag	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณด้านที่ติดกับอาคาร 3-4 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ (ดังรูปที่ 7)	- ดัชนีค่า CO, HC, SO_x และ NO_x ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888


การธนาคารผู้ควบคุม
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนส จำกัด
 มีนาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียงรบกวน	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระงับก่อสร้าง กรณีพบว่า มีเครื่องรื้อเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะแก้ไขให้โดยทันที - ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrated Sound Level Meter	- พื้นที่โดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณด้านที่ติดกับอาคารอาคาร 3-4 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ (ดังรูปที่ 7)	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
- Leq 24 hr - Lmax - L90				
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณด้านที่ติดกับอาคาร 3-4 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ (ดังรูปที่ 7)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ช่วงฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ช่วงฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน	- เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888

ลงนาม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

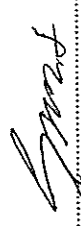
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
6. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ	- เส้นท่อประปา	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบและ - ป่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการก่อนปล่อยสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมือง พัทยา (ดังรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558


P. Buengkarn
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
greeno co., ltd.

133/148

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรตานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558


Sakdithir Terapattanont
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
S.P.
SP SEASONAL CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ขอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

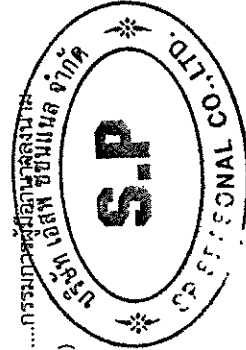
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบ ดูแลไม่ให้มีมูลฝอยไปอุดตันภายในรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	- รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
8. การระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาริมถนนพหลโยธินสาย 2 ขอย 10	- ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาด้านหน้าโครงการ	- ขุดลอกกรณีที่มีท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
	- ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราายและตะกอนดิน	- รางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
9. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจําสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ให้แทน	- ถังมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจ จ ส อบ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
10. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ระบบสายไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
11. การควบคุมความชื้น	- ดูแลสภาพอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจ จ ส อบ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
12. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- ตรวจ จ ส อบ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)

บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด

มีนาคม 2558

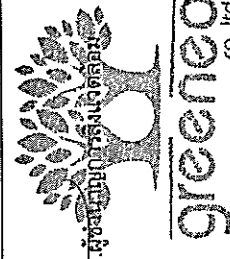


ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มีนาคม 2558



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- เครื่องมือก่อสร้าง - พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบค่าแอมป์กันดิน เพื่อศึกษาแนวโน้มการหลุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุด - ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือ เครื่องจักรก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - ตรวจสอบรั้ว ด้ายข่าย ผ้าใบ แฝงกันตก รวากันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และภายหลังรับเข้าทำงาน ให้ตรวจสอบสุขภาพอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นสุดการก่อสร้าง	- พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันก่อนเข้าทำงาน และทุกครึ่งหลังจาก ฝนตก - ทุกครั้งก่อนหรือหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร - ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888

ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 มีนาคม 2558

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
 S.P
 SP SEASONAL CO.,LTD.

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มีนาคม 2558

greeno
 co.,ltd.

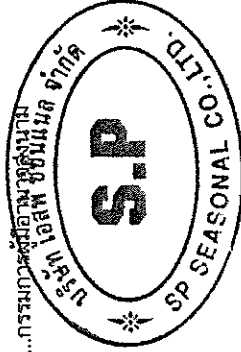
ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.5. สาธารณสุขและสภาพ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
1.6. คุณภาพและทัศนียภาพ	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังทัศนียภาพได้	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
ระยะดำเนินการ				
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
	- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
2. คุณภาพอากาศ	- ดูแลรักษาด้านไม่ สภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
	- ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด

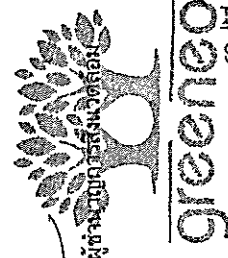
มีนาคม 2558



ลงนาม.....

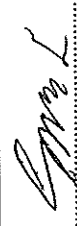
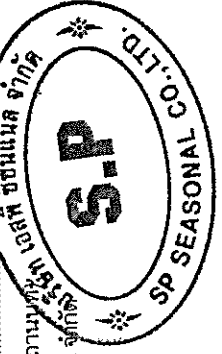
(นายปริญญา บุญเกษม)

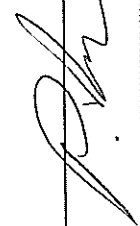
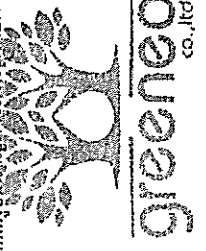
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรับซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะดำเนินการ - กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำได้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา	- เส้นท่อประปา - ถังน้ำสำรองและฝาทิ้ง	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบทุก 6 เดือน (กำหนดช่วงเวลาให้อยู่ในช่วงก่อนและหลังฤดูกาลท่องเที่ยวหรือ High Season คือ ก่อนเดือนพฤศจิกายนและหลังเดือนเมษายน เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด)	- เจ้าของโครงการเบอร์ติดต่อ 089-201-888 - เจ้าของโครงการเบอร์ติดต่อ 089-201-888
4. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- นำเสียก่อนเข้าระบบและปลายท่อระบายน้ำของโครงการก่อนปล่อยออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพญา (ดังรูปที่ 7)	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผลต่อเมืองพญา เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการเบอร์ติดต่อ 089-201-888
- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide				

ลงนาม.....  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ชื่นแนล จำกัด)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....  
(นายบุญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- Fecal Coliform				
		- ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้ และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
5. ระบบระบายน้ำ		- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อรวบรวม น้ำเสียของเมืองพัทยาไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอน ดินทราย	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
		- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ และท่อรวบรวม น้ำเสียของเมืองพัทยาริมถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10	- อย่างน้อย 6 เดือนครั้ง (และเพิ่ม ความถี่ในฤดูฝน 1 เดือนครั้ง)	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
6. การจัดการมูลฝอย		- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณี ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
		- ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม และ ประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณี ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที		
		- ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง		
7. การใช้ไฟฟ้า		- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และ รับแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888

ลงนาม.....

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)

บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

มีนาคม 2558

กรรมการผู้ช่วยผู้จัดการ

บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มีนาคม 2558

138/148

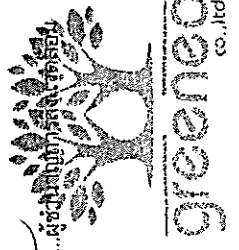
greeno
co., ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โยเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่องทุกๆ 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
8. มาตรการอนุรักษ์และลดการใช้พลังงาน	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี - ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตาย เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888 เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
9. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์แจ้งเหตุอัคคีภัย ได้แก่ • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel: FCP) • กระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell) • เครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ (Monitor Module)	- ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ อธิระพรสถิต)
บริษัท เอสพี ชีชันแนล จำกัด
มีนาคม 2558

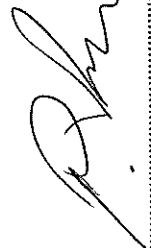
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา ไฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีชั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธินสาย 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) - อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ • เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ • ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง • ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ • บันไดหลักและเส้นทางในการหนีไฟ	- ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	
11. ระบบระบายอากาศ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ป้องกันมิให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวม ตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยไม่ให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	- ห้องพักมูลฝอยรวม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888

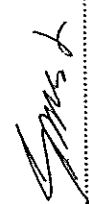
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

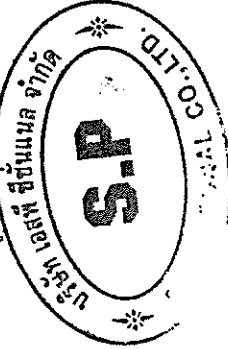




140/148

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีชั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอควา โฮเทล 2 (Acqua Hotel 2) ของบริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. สุขภาพ และ ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูก ต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตใน พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เบอร์ติดต่อ 089-201-888

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
3. เมืองพัทยา

ลงนาม.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถาน **ผู้จัดการ**)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558

141/148

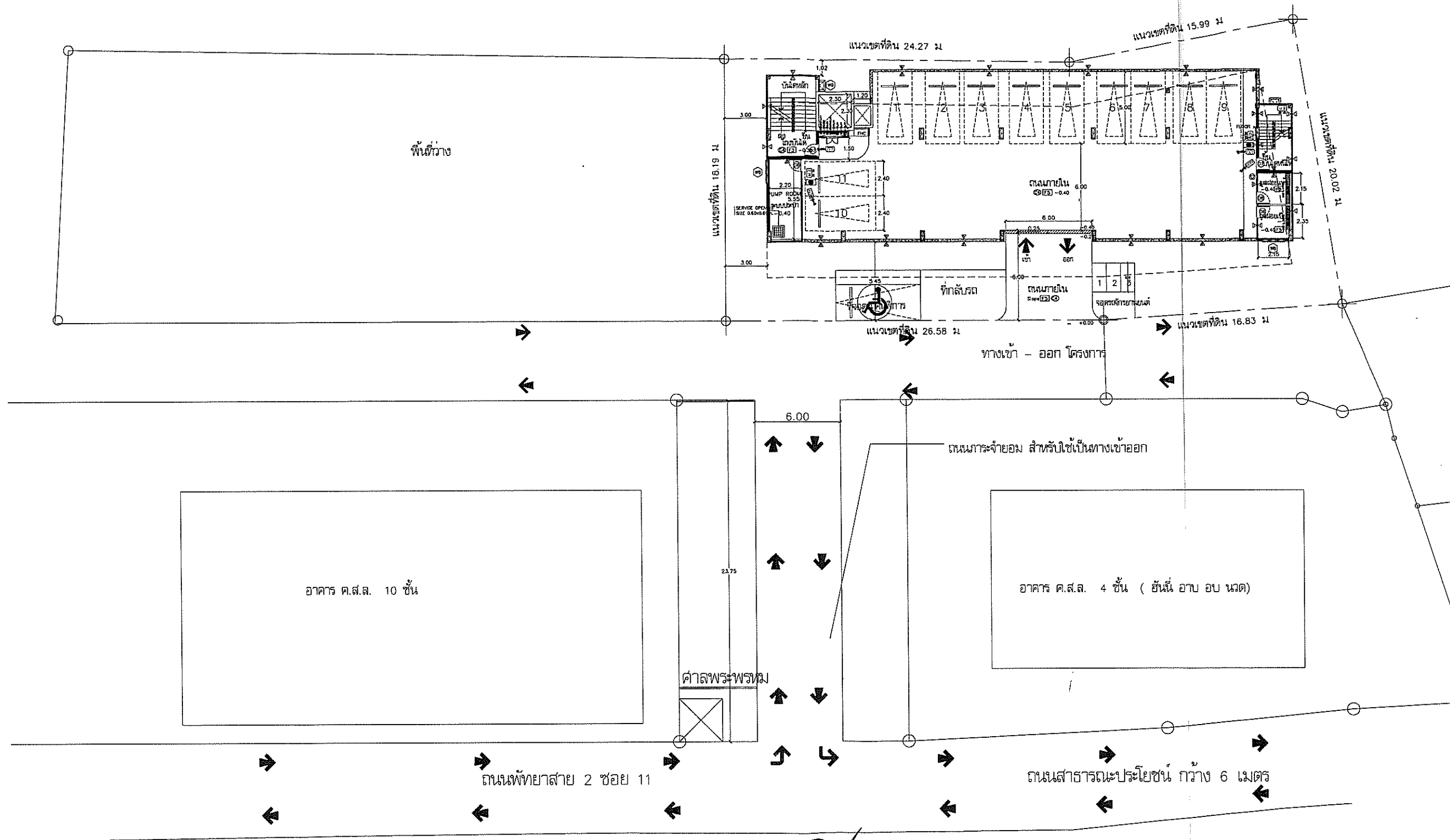
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

141/148

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558

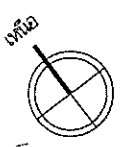
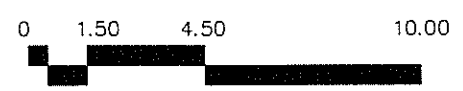




ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ วีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีเอ็นแอล จำกัด
มีนาคม 2558

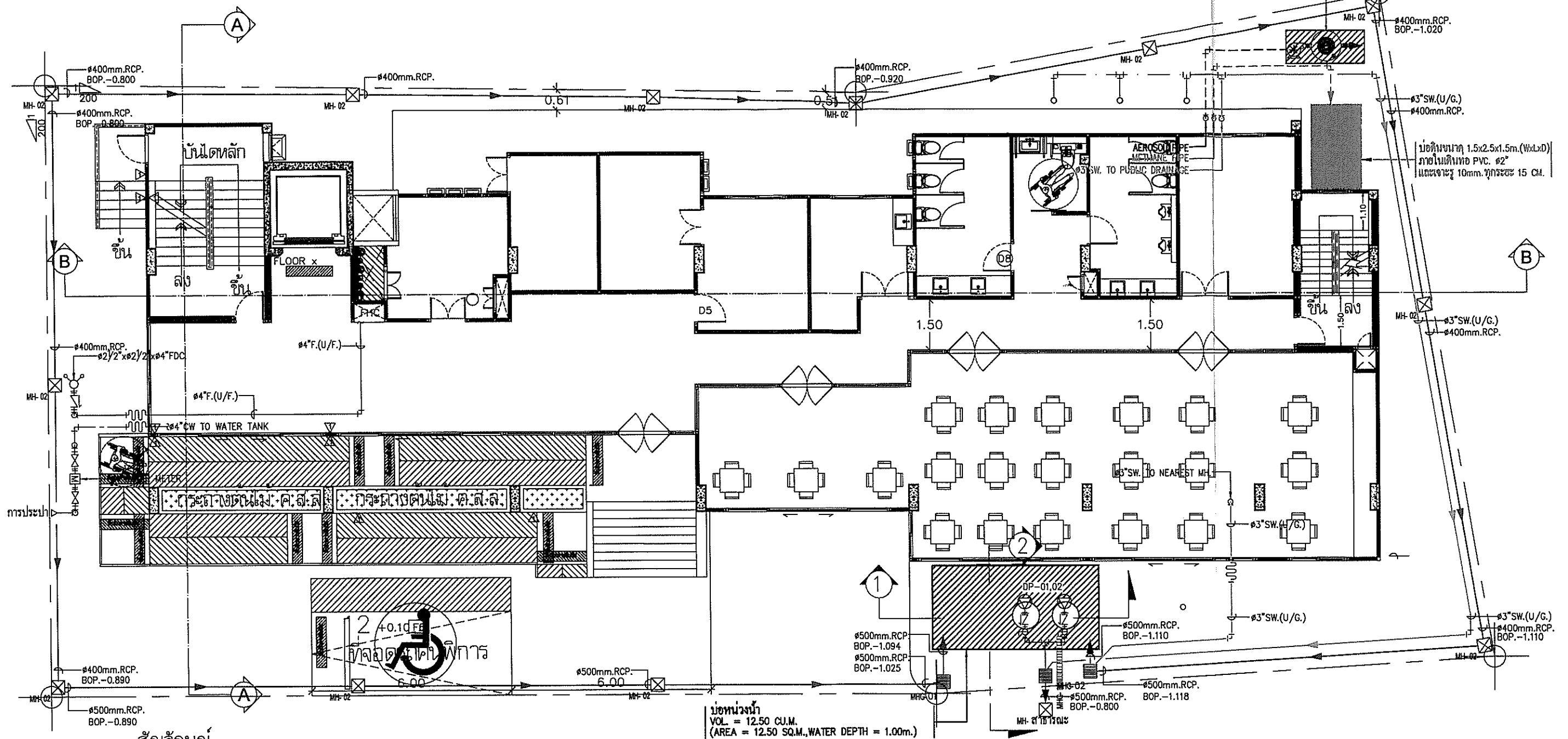


ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการพร้อมสภาพโดยรอบ

 333/107 Moo 9 Soi Yume, T.Hongprue, A. Banglamong, Chonburi - Thailand 20250 Tel : +66 (0)38 410 084 Fax : +66 (0)38 410 085 E-mail : dragon_detail@yahoo.com : dragondetail10@gmail.com www.dragondetail.net	PROJECT NAME:	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEERING (DESIGN)	ELECTRICAL ENGINEERING (DESIGN)	SANITARY ENGINEERING (DESIGN)	MECHANICAL ENGINEERING (DESIGN)	REVISIONS			CODE:	DATE: --	DRAWING NUMBER:	Reference. Page.
	Acqua Hotel 2	บริษัท เอสพี ซีเอ็นแอล จำกัด	- วิศวกร อุบลแก้ว ลลต.2070	- สมเกียรติ เข็ญตะกั่ว ลล.6992	- กฤษณา ชื้อกุล ลล.2856	- นรมล เกื้อนุช ลล.203	- ธนิต แก้วบุษย์ ลล.3282	NO.	DATE	DESCRIPTION	--	SCALE: --		
	โรงแรม คัลล.8 ชั้น	LOCATION		- ปิเตอร์นิโล ขาพอสต์ ทย.32960	- รัชเชษฐ มาคสิณูสิริจา ทย.26962	กลุ่ม ก่อสร้าง		1	17/5/57	--	FILE NAME:	PROJECT: --		



สัญลักษณ์

- ท่อน้ำฝน
- ท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว
- บ่อน้ำขนาด 12.50 ลบ.ม.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ท่อน้ำทิ้งที่มีเทน

ท่อน้ำทิ้ง

ระบบกำจัดแอมโมเนีย

บ่อน้ำขนาด 1.5x2.5x1.5 ม.

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



แปลนพื้นที่ 2

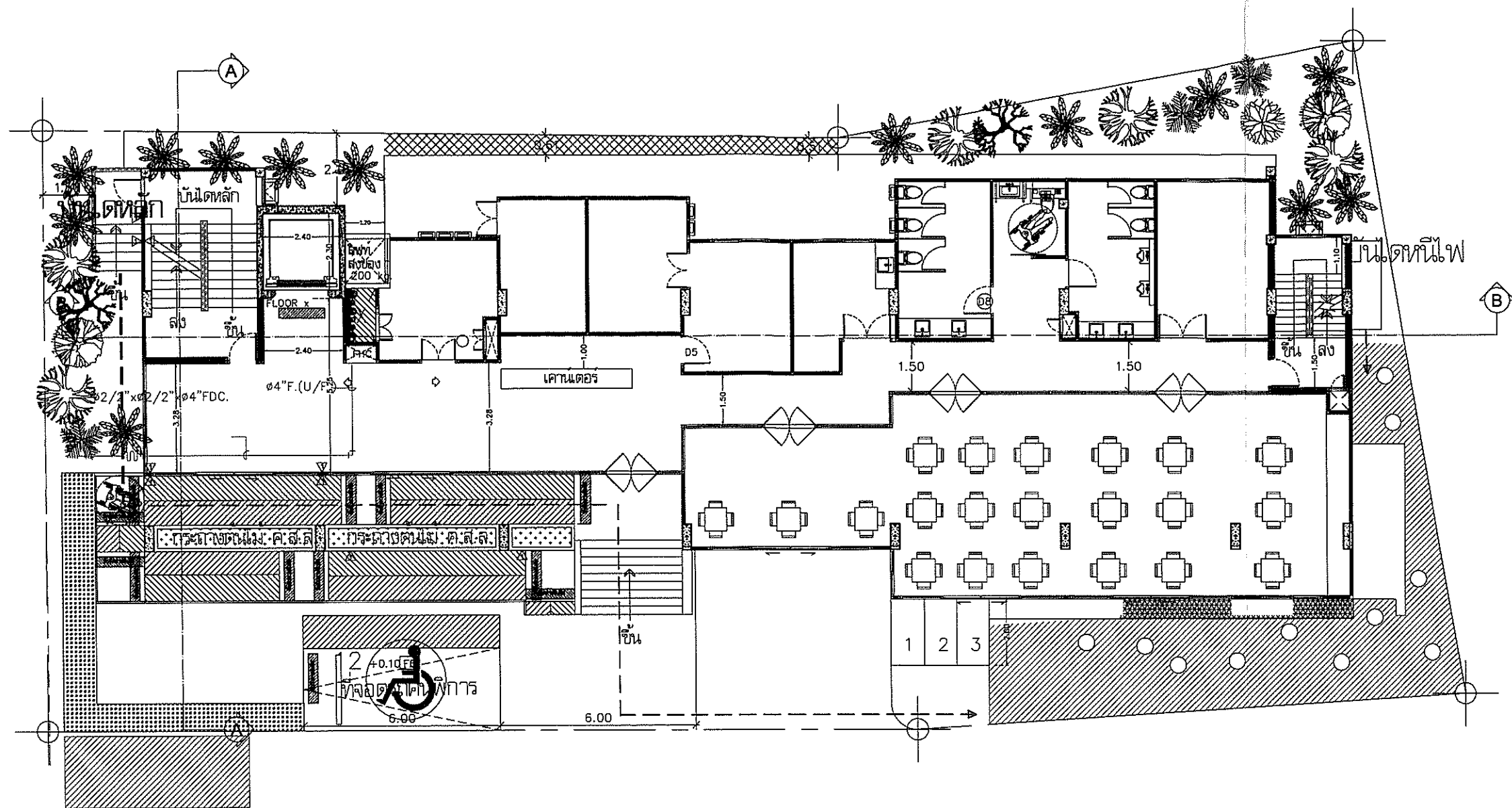
0 1.50 4.50 10.00

2 ผังแสดงระบบระบายน้ำเสียของโครงการ 143/148

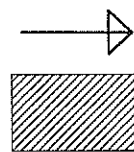


333/107 Moo 9 Soi Yume,
T.Hongprue, A. Banglamung,
Chonburi - Thailand 20250
Tel : +66 (0)38 410 084
Fax : +66 (0)38 410 085
E-mail : dragon_detail@yahoo.com
dragondetail10@gmail.com
www.dragondetail.net

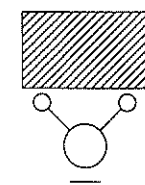
PROJECT NAME:	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEERING (DESIGN)	ELECTRICAL ENGINEERING (DESIGN)	SANITARY ENGINEERING (DESIGN)	MECHANICAL ENGINEERING (DESIGN)	REVISIONS		CODE:	DATE:	DRAWING NUMBER:	Reference Page.
Acqua Hotel 2	บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด						NO.	DATE	DESCRIPTION	SCALE:		
.....	LOCATION						1	17/5/57	FILE NAME:	PROJECT:		
.....							-	-	-	-		



สัญลักษณ์



ทิศทางการหนีไฟ 23.13 เมตร
 จุตรรวมพลขนาด 41.22 ตร.ม.
 (ไม่รวมลำต้นของต้นไม้)



จุดจอดรถดับเพลิง
 หัวรับน้ำดับเพลิงขนาด $\phi 2/2" \times \phi 2/2" \times \phi 4" \text{FDC}$.

ลงนาม.....
 (นายศักดิ์สิทธิ์ วีระพรสถานนท์)
 บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด
 มีนาคม 2558



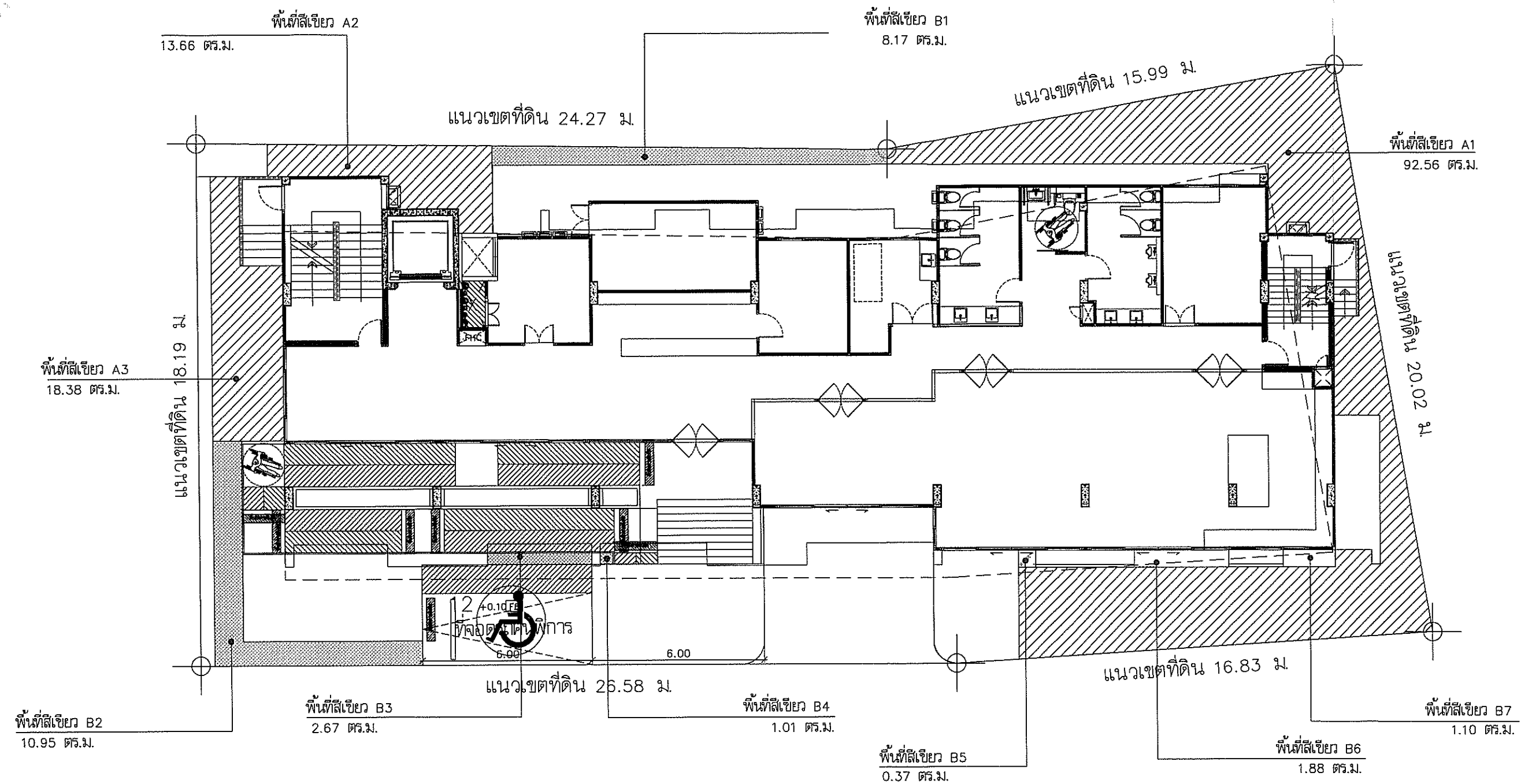
ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด
 มีนาคม 2558



รูปที่ 3 แสดงทิศทางการหนีไฟ ที่จอดรถดับเพลิง และจุตรรวมพล

144/148

 บริษัท ดรэгอน ดีเทล จำกัด Dragon Detail Company Limited www.dragondetail.net	333/107 moo 9 Soi Yume, T.Hongruae, A. Banglamoon, Chonburi - Thailand 20250 Tel : +66 (0)38 410 084 Fax : +66 (0)38 410 085 E-mail : dragon_detail@yahoo.com : dragondetail00@gmail.com	PROJECT NAME: Acqua Hotel 2	OWNER บริษัท เอสพี ซีซั่นเนล จำกัด	ARCHITECT - อนาคต ภูมรินทร์ สล.2070	STRUCTURE ENGINEERING (DESIGN) - สมเกียรติ เพ็ชรตะกั่ว สล.6992 - ปิเตอร์วิล ราชาพล สล.32960	ELECTRICAL ENGINEERING (DESIGN) - กฤษณา ชื่นกุล สล.2856 - รัชเชษฐ มาศสิริสุริยา สล.26982	SANITARY ENGINEERING (DESIGN) - นพดล เกื้อสุข สล.203	MECHANICAL ENGINEERING (DESIGN) - ธนิต แก้วบุษ สล.3282	REVISIONS			CODE: -	DATE: -- SCALE: --	DRAWING NUMBER: -	Reference Page:	
	โครงการ สล.8 ขึ้น	LOCATION หมู่ที่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี								NO.	DATE	DESCRIPTION	FILE NAME:			PROJECT:
										1	17/5/57	-	-			-



พื้นที่สีเขียว	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
A1	92.56
A2	13.66
A3	18.38
B1	8.17
B2	10.95
B3	2.67
B4	1.01
B5	0.37
B6	1.88
B7	1.10
รวม	150.75

สัญลักษณ์



พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม และหญ้า 26.15 ตร.ม.



พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น 124.60 ตร.ม.

รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด $26.15 + 124.60 = 150.75$ ตร.ม.

ลงนาม.....

(นายศุภศิลาธิ์ ชีระพรสถานนท์)

บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด

มีนาคม 2558



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

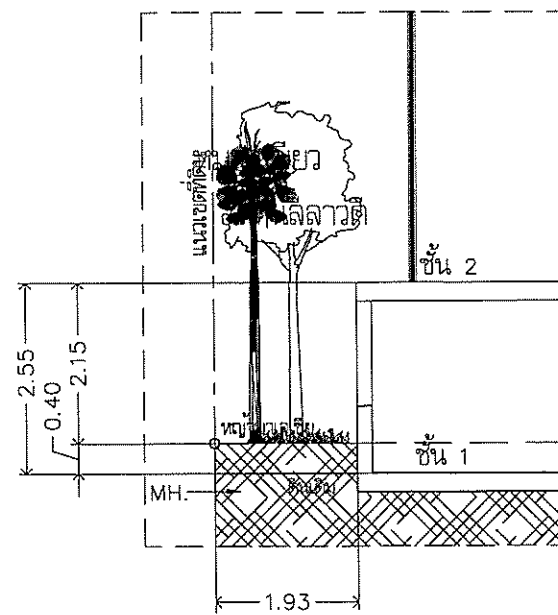
บริษัท กรีนโอ จำกัด

มีนาคม 2558

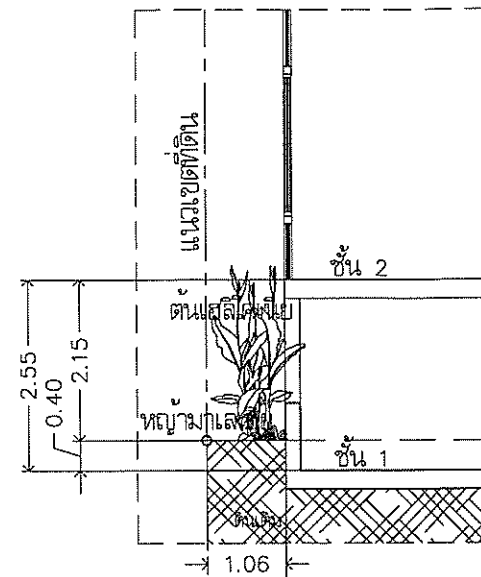


รูปที่ 4 แสดงการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ 145/148

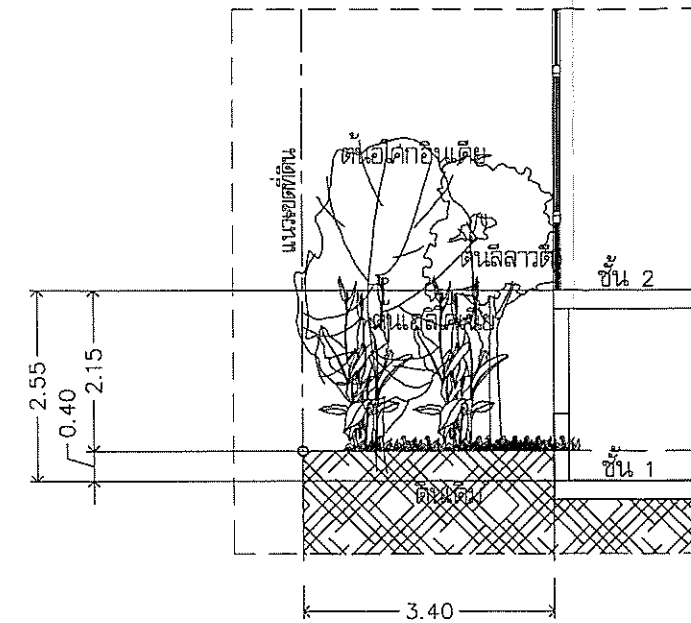
บริษัท เดทเทล จำกัด Dragon Detail Company Limited	333/107 moo 9 Soi Yume, T.Hongprue, A. Banglamong, Chonburi - Thailand 20250 Tel : +66 (0)38 410 084 Fax : +66 (0)38 410 085 E-mail : dragon_detail@yahoo.com : dragondetail100@gmail.com www.dragondetail.net	PROJECT NAME:	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEERING (DESIGN)	ELECTRICAL ENGINEERING (DESIGN)	SANITARY ENGINEERING (DESIGN)	MECHANICAL ENGINEERING (DESIGN)	REVISIONS	CODE:	DATE: -	DRAWING NUMBER:	Reference Page.
		Acqua Hotel 2	บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด	- อ.เนาว์ ฤกษ์แก้ว สด.2070	- สมเกียรติ เพ็ชรตะกั่ว สด.6992	- กฤษฎา ชื่นภักดิ์ สด.2856	- นพดล เทียนสุข สด.203	- ธนิต แก้วบุษย์ สด.3282	NO. DATE DESCRIPTION	-	SCALE: -		
		โรงแรม ชลล.8 ชั้น	LOCATION		- ปิยะธรรมา ราชพลดี สด.32960	- รัชเศรษฐี มาศสิริบุษยา สด.26962	1 17/5/57 -	FILE NAME:	PROJECT:				



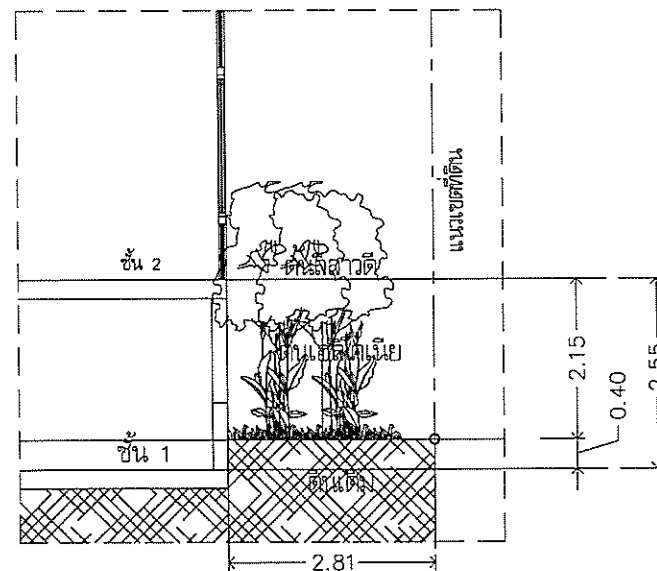
รูปตัด 01
รูปตัดแสดงระยะทางไม้ยืนต้น



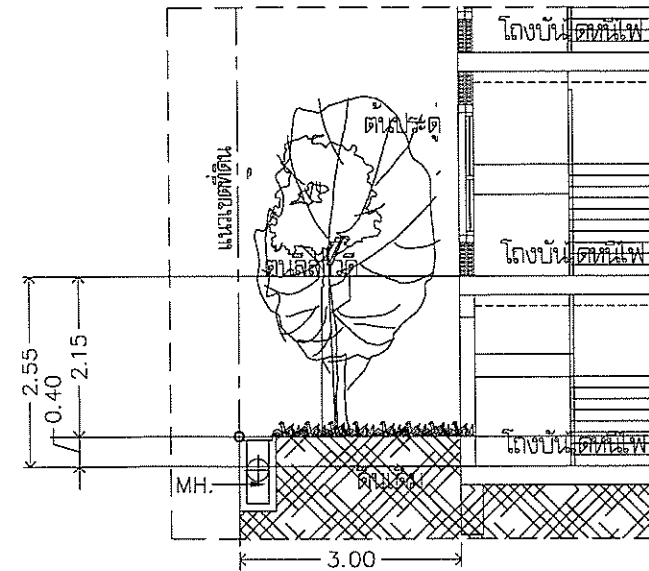
รูปตัด 02
รูปตัดแสดงระยะทางไม้ยืนต้น



รูปตัด 03
รูปตัดแสดงระยะทางไม้ยืนต้น



รูปตัด 04
รูปตัดแสดงระยะทางไม้ยืนต้น



รูปตัด 05
รูปตัดแสดงระยะทางไม้ยืนต้น

ลงนาม..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด
มีนาคม 2558



ลงนาม..... ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2558



รูปที่ 6 แสดงภาพตัดขวางไม้ยืนต้นกับระบบสาธารณูปโภค

147/148

 บริษัท ดรากอน ดีเทล จำกัด Dragon Detail Company Limited	333/107 Moo 9 Sai Yuen, T.Nongprue, A. Banglamung, Chonburi - Thailand 20250 Tel : +66 (0)38 410 084 Fax : +66 (0)38 410 085 E-mail : dragon_detail@yahoo.com : dragondetail100@gmail.com www.dragondetail.net	PROJECT NAME:	OWNER	ARCHITECT	STRUCTURE ENGINEERING (DESIGN)	ELECTRICAL ENGINEERING (DESIGN)	SANITARY ENGINEERING (DESIGN)	MECHANICAL ENGINEERING (DESIGN)	REVISONS			CODE:	DATE: -	DRAWING	Reference.
		Acqua Hotel 2	บริษัท เอสพี ซีซั่นแนล จำกัด	- อ.เนาว์ ฤกษ์แก้ว ลอก. 2070	- สมเกียรติ เพ็ชรตะกั่ว ลย. 6992	- กฤษฎา ชีตลกุล ลพ. 2856	- นพดล เกื้อนุช ลล. 203	- ชนิต แก้วบุษย์ ลก. 3282	NO. DATE DESCRIPTION			-	SCALE: -	NUMBER:	
		โครงการ คสล. 8 ชั้น	LOCATION		- ปิโตรจน์ โป รามลล. ลย. 32960	- รัชต์เศรษฐี มาคศิริบุษย์ ลพ. 26962	นพดล เกื้อนุช		1	17/5/57	-	FILE NAME:	PROJECT:		
			จุดที่ 10 ต.หนองบัว อ.บารบอง จ.ชัยภูมิ						-	-	-	-	-		

