

ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/ ๑๖๐๐๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๓.๒/๒๗๘๖๖ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตร ระหว่างซอยพรประภานิมิตร ๒๑ และซอยพรประภานิมิตร ๒๓ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดเล็ก เพื่อการจำหน่ายจำนวน ๔๒ แปลง มีเนื้อที่รวม ๖ ไร่ ๓๐ ตารางวา หรือคิดเป็น ๙,๗๒๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน ๕ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๙๐๕ , ๓๔๗๖๕ , ๓๔๗๖๖ , ๓๔๗๖๗ และ ๓๔๗๖๘ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ดังกล่าว พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและ

แก้ไข...

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรี เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA
ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตร ระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดเล็ก เพื่อการจำหน่ายพร้อมอาคาร จำนวน 25 แปลง ซึ่งประกอบด้วย อาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 5 แปลง บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น จำนวน 6 แปลง บ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น จำนวน 8 แปลง และบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 23 แปลง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนีโอ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P 1/87
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P 2/87
SP WONDERLAND CO.,LTD.

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2558

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างบ้านจัดสรร ซึ่งจำเป็นต้องมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างฐานราก แต่ยังคงใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิม กิจกรรมการปรับพื้นที่ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินบ้างเล็กน้อย ในกรณีที่เกิดฝนตกอย่างหนัก แต่ยังคงใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิม และโครงการติดตั้งรั้ว Metal Sheet มีความหนา 1.59 มม. ความสูง 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้าออก จึงคาดว่าจะไม่เกิดปัญหาการกระเด็นของดินและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามการกระทำดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะที่เป็นช่วงเวลาสั้นๆ และอยู่ในรัศมีใกล้ๆ เท่านั้น และการก่อสร้างอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียงซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet มีความหนา 1.59 มม. ความสูง 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที ตลอดระยะก่อสร้าง - กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ ตลอดระยะเวลา

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			การก่อสร้าง
1.2 **ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน**	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อทำถนน และก่อสร้างฐานรากของอาคารเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด และใช้ระยะเวลาไม่นาน โดยดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้างนั้นผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่เฉพาะ เมื่อวางฐานรากอาคารแล้วเสร็จจะนำกลับมาปรับถมพื้นที่ดังเดิม และนำมาใช้ในการปรับภูมิทัศน์ จึงไม่มีปริมาณดินเหลือที่จะต้องนำออกจากโครงการแต่อย่างใด ส่วนการพังทลายของดินที่เกิดจากการกัดเซาะโดยกระแสน้ำนั้นอาจจะเกิดขึ้นได้ในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะช่วงที่มีฝนตกหนัก ทั้งนี้ เจ้าของโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาชะลอการก่อสร้างในช่วงดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และขุดคูชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อพักตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการต่อไป 2. จัดพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 3. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที
1.3 **คุณภาพอากาศ**	**ประเมินฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0252 มก./ลบ.ม. (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ได้จากผลการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันเสาร์ที่ 28 ถึงวันอาทิตย์ที่ 29 มีนาคม 2558 มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.	**มาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง** 1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet มีความหนา 1.59 มม. ความสูง 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ติดตั้งผ้าใบทึบรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ใกล้เคียง 3. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เท่ากับ 0.037 มก./ลบ.ม. พบว่า เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้ปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเป็น 0.062 มก./ลบ.ม. (0.037 +0.0252 = 0.062) ซึ่งค่าที่ได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริษัทที่ปรึกษาได้ใช้สมการเดียวกับการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เนื่องจากการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่มีเอกสารอ้างอิงที่ชัดเจน รวมทั้งฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นส่วนหนึ่งของฝุ่นละอองรวม (TSP) ดังนั้น เพื่อเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด บริษัทที่ปรึกษาจึงคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโดยใช้ Box Model ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0252 มก./ลบ.ม. เช่นเดียวกัน ในขณะที่ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่ได้จากผลการตรวจวัด	เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก 5. กองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. บริเวณทางเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง จะปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน เศษดิน เศษทราย หรือฝุ่นละอองตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 7. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการโดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 8. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 9. จัดกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที **มาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านมลสาร** 1. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	โดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะแก้ไขให้โดยทันที **ตรวจวัดคุณภาพอากาศ** **ดัชนีที่ตรวจวัด** - TSP - PM-10 - NO_x - CO - SO_x - HC **สถานที่ดำเนินการ** - ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันออกติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น **ระยะเวลา ความถี่** - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันเสาร์ที่ 28 ถึงวันอาทิตย์ที่ 29 มีนาคม 2558 มีค่าเท่ากับ 0.024 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 0.0252 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเป็น 0.049 มก./ลบ.ม. (0.024+0.0252= 0.049) เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้นจากสภาพปัจจุบัน แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากการประเมินเป็นการประเมินจากกรณีมีการก่อสร้างพร้อมกันทุกกิจกรรม แต่ในความเป็นจริงงานก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ได้จากการคาดการณ์ จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	2. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 3. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 4. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน	และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, SO_2 และ NO_2 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเมินมลสารจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง จะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.02570 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.05600 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)0.00118 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.00724 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสารจากการตรวจวัดเมื่อวันเสาร์ที่ 28 ถึงวันอาทิตย์ที่ 29 มีนาคม 2558 ส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.7257 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.1610 มก./ลบ.ม.ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.0062 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 4.4972 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด คือ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ล. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.32 มก./ล. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.78 มก./ล. ยกเว้นค่าไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการจะส่งผลกระทบ		

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับปานกลาง		
1.4 เสียง	กิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ 83 dB(A) การขุดเจาะ 79 dB(A) การทำฐานราก 88 dB(A) การขึ้นโครงสร้าง 79 dB(A) การเก็บงานและงานตกแต่ง 84 dB(A) เมื่อประเมินระดับเสียงซึ่งแหล่งรับเสียงได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการรวมกับระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดของบริษัทที่ปรึกษาพบว่า อาคารพาณิชย์ ความสูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ด้านทิศใต้ กลุ่มร้านค้า ความสูง 1 ชั้น จำนวน 4 คูหา ด้านทิศตะวันตก กลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น และกลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น ด้านทิศตะวันออก จะได้รับระดับเสียง จากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 82.89– 101.98 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศฯ วันที่ 12 มีนาคม 2540 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A) จะมีค่าเกินมาตรฐานดังกล่าว	1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet มีความหนา 1.59 มม. ความสูง 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงรบกวน 2. ติดตั้งผนังกั้นเสียง (Sound barrier) ประเภทไม้มีความหนา 12 มม. สามารถลดเสียงได้ 20 dB(A) บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกโครงการ เพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยบริเวณทิศตะวันตก และทิศตะวันออกโครงการ 3. ใช้ผ้าใบทึบรอบอาคารโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อลดเสียงรบกวนบริเวณข้างเคียง 4. กำหนดเวลาการก่อสร้างฐานรากและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 08.00-17.00 น. เท่านั้นเพื่อป้องกันไม่ให้มีเสียงดังต่อชุมชนใกล้เคียง กรณีทำหลังเวลา 17.00 น. ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังต่อชุมชนใกล้เคียง 5. ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งาน และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบ เพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ 6. ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 7. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที ตลอดระยะก่อสร้าง **ตรวจวัดคุณภาพเสียง** **ดัชนีที่ตรวจวัด** - Leq 24 hr - Lmax - L_{90}

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น ระดับเสียงรวมจากแหล่งกำเนิดเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เมื่อผ่านรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร (ความสามารถลดเสียง 23 dB(A)) ไปยังผู้รับเสียงภายนอกโครงการ ดังนี้ <u>ทิศใต้</u> อยู่ใกล้กับอาคารพาณิชย์ ความสูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร จะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 59.90 dB(A) <u>ทิศตะวันตก</u> กลุ่มร้านค้า ความสูง 1 ชั้น จำนวน 4 คูหา จะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 78.98 dB(A) <u>ทิศตะวันออก</u> กลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น จะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 70.76-70.46 dB(A) และกลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 60.92 dB(A) ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างฐานรากเมื่อผ่านรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.59 มม. ความสูง 3 ม. ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงดังได้ 23dB(A) จะทำให้พื้นที่ติดโครงการโดยรอบโครงการได้ยินระดับเสียงมีค่าลดลง อย่างไรก็ตาม พื้นที่ติดโครงการด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออก บริเวณกลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น มีค่าระดับเสียงหลัง Metal Sheet เกินกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. คือ	8. กำหนดแผนงาน/วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือน และอาคารโดยรอบให้มากที่สุด และต้องมีการบำรุงรักษาสม่ำเสมอ 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที 10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	**สถานที่ดำเนินการ** - ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันออกติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น **ระยะเวลา ความถี่** - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเสาเข็ม รายงานผลทุกสัปดาห์ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิน 70 dB(A) โครงการจึงติดตั้ง Buffer เพิ่มเติมโดยใช้วัสดุเป็นไม้อัดความหนา 12 มม. ที่มีความสามารถลดเสียงดังได้ 20 dB(A) จึงส่งผลให้พื้นที่ติดโครงการด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกได้ยินระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมีค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ที่กำหนดไว้ที่ 70 dB(A) และค่ามาตรฐานระดับชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ที่ 115 dB(A)		
1.5 **ความสั่นสะเทือน**	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ การเจาะเสาเข็ม การวางฐานราก และการก่อสร้างโครงสร้างของอาคาร อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน แต่เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าวไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด จากผลการประเมินค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่สำหรับกลุ่มร้านค้า ความสูง 1 ชั้น และกลุ่มบ้านพักอาศัย มีค่า 4.8158 มม./วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด สำหรับอาคารห้องแถว ตึกแถว และ บ้านแถว (อาคารประเภทที่ 2) ที่ 5.0 มม./วินาที สำหรับอาคารพาณิชย์ ซึ่งมีการอยู่อาศัยจะได้รับระดับความสั่นสะเทือนมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด 1.0744 มม./วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน สำหรับอาคารพาณิชย์ (อาคารประเภทที่ 1) ที่มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด	1. การทำเสาเข็มอาคารต้องใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเปียกเท่านั้น 2. บริเวณจุดที่อาจทำให้เกิดผลกระทบได้ง่าย เช่น กลุ่มร้านค้า ความสูง 1 ชั้น จำนวน 4 คูหา ด้านทิศตะวันตก ควรลดพลังงานในการเจาะแต่ละครั้ง ถึงแม้ว่าต้องเพิ่มจำนวนครั้งก็ตาม ทั้งนี้เพื่อลดความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น 3. ก่อนก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการให้ทราบถึงกำหนดการเจาะเสาเข็ม โดยระบุวันช่วงเวลาที่จะเจาะเสาเข็มให้กลุ่มพื้นที่ติดโครงการทราบอย่างชัดเจน และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่อได้รับความเดือดร้อน และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 4. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐาน เพื่อใช้ในกรณีเมื่อมีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างทำให้ชุมชนเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที ตลอดระยะก่อสร้าง

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	10.0 มม./วินาที ดังนั้นอาคารจึงยังไม่ได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ การก่อสร้างในระยะงานฐานรากคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 60 วัน ซึ่งการก่อสร้างอาคารโครงการจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยและกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างอาคาร ต่อพื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ในระดับปานกลาง	5. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่เจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง 6. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 7. จัดประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อโครงสร้างอาคาร และทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียง บันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข พร้อมนำตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 8. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 9. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 10. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 11. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร **ตรวจวัดความสั่นสะเทือน** **ดัชนีที่ตรวจวัด** - ความสั่นสะเทือน **สถานที่ดำเนินการ** - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณด้านทิศตะวันตก ที่ติดกับกลุ่มร้านค้า 4 คูหา ความสูง 1 ชั้น **ระยะเวลาและความถี่** - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
			หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
1.6 **แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ**	น้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้น 2 ส่วนคือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 5.00 ลบ.ม/วัน ซึ่งจะปล่อยซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานเท่ากับ 3.00 ลบ.ม./วันน้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคและบริโภคทั่วไปเท่ากับ 2.40 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงานเท่ากับ 0.60 ลบ.ม./วัน ได้ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งทั้งน้ำอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมลงสู่บ่อซึมต่อไป ซึ่งโครงการมิได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศแหล่งน้ำผิวดินในระดับต่ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ จำนวน 3 ห้อง และบำบัดน้ำเสียโดยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลจากบริษัทเอกชนเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียออก โดยให้บริษัทเอกชนนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียพร้อมฝังกลบพื้นที่ให้เรียบร้อย 6. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใช้ของโครงการในช่วงการก่อสร้างมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อีกทั้งน้ำเสียจากส้วมจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ จำนวน 3 ห้อง และบำบัดน้ำเสียโดยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้บริษัทเอกชนนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียพร้อมฝังกลับพื้นที่ให้เรียบร้อย 3. ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่โล่งแจ้งและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	
2.ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กม. นั้น ที่พักอาศัยประเภทบ้านพักอาศัย ร้านค้า และพื้นที่ว่าง ที่มีลักษณะการดำเนินเพื่อการพักอาศัยและธุรกิจในด้านการท่องเที่ยวเป็นส่วนใหญ่ จึงพบว่าพืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นไม้ประดับทั่วไป ซึ่งเจ้าของบ้านปลูกและดูแลเอง ต้นไม้ที่ขึ้นเองตามพื้นที่ว่างและต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะ ส่วนสัตว์ที่พบเห็นได้แก่ สัตว์เลี้ยงตามบ้าน จึงไม่ปรากฏว่าพื้นที่ใกล้เคียงและพื้นที่โครงการมีพืชพรรณหรือสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากร ธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ**	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ ชายหาดพัทยาใต้ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทางประมาณ 7.54 กม. ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวใกล้เมืองพัทยา ในช่วงการก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะไหลซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานจะเข้าสู่บ่อตกตะกอน และบางส่วนจะซึมลงดิน ยกเว้นน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนปล่อยลงสู่บ่อซึมต่อไป จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากร ธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 **การใช้น้ำ**	ในระยะก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำทั้งสิ้น 8.00 ลบ.ม. /วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) โดยขอติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราว และยกเลิกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะเปลี่ยนเป็นมิเตอร์ถาวร ซึ่งปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสมปูนการฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ ฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5.00 ลบ.ม./วันและน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคซึ่งเป็นน้ำสำหรับการชำระล้าง	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบดูจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามีการรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน	- ตรวจสอบดูจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ :

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และน้ำในห้องส้วมของคนงาน (จำนวน 30 คน) 3.00 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ		081-6678888)
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 5.00 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็น น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 2.00 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียในปริมาณน้อยมากจึงปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค ประมาณ 2.40 ลบ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปคาดว่าจะเกิดขึ้น ประมาณ 0.60 ลบ.ม./วัน ได้ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ จำนวน 3 ห้อง และบำบัดน้ำเสียโดยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลจากบริษัทเอกชนเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียออก โดยให้บริษัทเอกชนนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียพร้อมฝังกลบพื้นที่ให้เรียบร้อย 5. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	- ตรวจสอบดูแลไม่ให้มีมูลฝอยไปอุดตันภายในรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน **ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ตรวจวัด** - pH - BOD - Suspended Solids

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
			- Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform **สถานที่ดำเนินการ** - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังพื้นที่ก่อสร้าง **ระยะเวลา ความถี่** - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
3.3 การระบายน้ำ	น้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วยน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 2.00 ลบ.ม./วัน น้ำในส่วนนี้จะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคประมาณ 3.00 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำทิ้งจากอุปโภคและบริโภคทั่วไปเท่ากับ 2.40 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมของคนงานเท่ากับ 0.60 ลบ.ม./วัน ได้ถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งทั้งน้ำอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่รางระบายน้ำ และรวบรวมลงสู่บ่อซึมต่อไป อีกทั้งโครงการจัดการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน ดังนั้นคาดว่าในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ และรวบรวมลงสู่บ่อซึมที่มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อซึมในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	- ขุดลอกท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังพื้นที่ก่อสร้าง ทุกๆ 6 เดือน - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมี 2 ประเภทคือ เศษวัสดุก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของ	1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน ก่อนให้รถเก็บขน	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คนงานก่อสร้าง ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้างนั้นจะมีบางส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่และขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและใช้ประโยชน์ไม่ได้จะเก็บรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคนงานซึ่งมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 0.09 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็นมูลฝอยทั่วไป 0.0027 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) มูลฝอยย่อยสลาย 0.0576 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 0.027 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) และปริมาณมูลฝอยอันตราย 0.0027 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) มูลฝอยจากทั้งสองแหล่งจะถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง บริเวณบ้านพักคนงานด้านทิศตะวันออกของโครงการ แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไปจำนวน 1 ถัง รองรับมูลฝอยได้ 0.24 ลบ.ม. (สามารถรองรับมูลฝอยได้ 88.89 วัน) ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายจำนวน 1 ถัง รองรับมูลฝอยได้ 0.24 ลบ.ม. (สามารถรองรับมูลฝอยได้ 4.17 วัน) ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่จำนวน 1 ถัง รองรับมูลฝอยได้ 0.24 ลบ.ม. (สามารถ	มูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาจัดเก็บไปกำจัด 2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 4. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามารับไปกำจัดมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 5. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน ตลอดระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รองรับมูลฝอยได้ 8.89 วัน) ถังรองรับมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง รองรับมูลฝอยได้ 0.24 ลบ.ม. (สามารถรองรับมูลฝอยได้ 88.89 วัน) ซึ่งโครงการจัดไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอ เพื่อให้เทศบาลเมืองหนองปรือรับเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป แต่หากเมื่อใดเทศบาลเมืองหนองปรือไม่สามารถจัดเก็บมูลฝอยได้ โครงการจะว่าจ้างผู้จัดเก็บมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลเมืองหนองปรือให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการ		
3.5 **การใช้ไฟฟ้า**	ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา สำหรับส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้ามีเพียงพอให้บริการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ **การประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง** จากการประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง พบว่า โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราว จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา สำหรับส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าใน	1. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. ติดสติ๊กเกอร์ "ช่วยประหยัดไฟ" บริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็น **มาตรการลดผลกระทบปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง** 1. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบเคลื่อนที่เพื่อใช้ในงานก่อสร้าง 2. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟ ในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมการก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้ามีเพียงพอให้บริการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	เป็นต้น 4. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 5. ติดสติ๊กเกอร์ "ช่วยประหยัดไฟ" บริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็น	เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
3.6 การคมนาคม	ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีรถแบคโฮ จำนวน 1 คัน รถบดอัดหน้าดิน จำนวน 1 คัน รถผสมปูน จำนวน 1 คัน รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ (ขนดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง) จำนวน 1 คัน เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 4 คัน/วัน รถยนต์โดยสารขนาด 10 ล้อ (ขนส่งคนงานมายังพื้นที่โครงการ) จำนวน 1 คัน/วัน และรถบรรทุกขนาดเล็ก (รถปิกอัพ) ของเจ้าหน้าที่โครงการ จำนวน 3 คัน/วัน โดยรถทั้งสองประเภทไม่ได้เข้าออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนวัสดุก่อสร้างในช่วง 09.00-16.00 น. สามารถคำนวณปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 6.00 PCU/วัน และรถบรรทุกขนาดเล็ก (รถปิกอัพ) ของเจ้าหน้าที่โครงการ 4.70 PCU/วัน ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกันสามารถนำมาคำนวณ	1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน 3. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 5. กำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาไม่ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน และเวลากลางคืน เพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร 6. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง** 1. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หาค่า V/C Ratio ระยะก่อสร้างได้ จากการพิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะก่อสร้าง พบว่า ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) และถนนพรประภานิมิตร มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การขนดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ ส่งผลให้ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้นแต่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรของชุมชนในระดับต่ำ **การประเมินผลกระทบการเข้า-ออกของรถในช่วงก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางหลัก** ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนสุขุมวิทในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบให้สภาพการจราจรปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตามการเข้า-ออกของรถเจ้าหน้าที่ รถขนดิน และรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อถนนประภานิมิตร และถนนสุขุมวิททำให้การจราจรเกิดการชะลอตัว ดังนั้น การเข้า-ออกของรถเจ้าหน้าที่ รถขนดิน และรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรได้ในระดับปานกลาง	2. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 3. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 7. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประเมินการเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะตัดกระแสการจราจร 1 กรณี คือ กรณีที่รถจากถนนพรประภานิมิตร เลี้ยวขวาเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการติดขัดของการจราจรหรือเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้		
<u>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 **เศรษฐกิจและสังคม**	**ด้านสังคม** การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม ผลดีจะมีต่อผู้ใช้แรงงาน ลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานจำนวน 30 คน โครงการคนงานจะพักอาศัยภายนอกพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งการอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น **ด้านเศรษฐกิจ** การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดย รอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงาน	1. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท • ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก 2. ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ไปทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการและข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 ม. ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เข้ามาจากการจ้างงานประมาณ 30 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 10 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 9,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจการวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก เป็นต้น	เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 4. จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณบ้านพักคนงาน	จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังจัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทกให้กับคนงานก่อสร้าง และจัดที่ครอบหูหรือที่เสียบหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง นอกจากนี้ควรกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียม	1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ที่มีการจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดังบุคคลข้างเคียง - ห้ามนำสุราและยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 ม. ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง อีกทั้งจัดเตรียมผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่ก่อสร้าง ดังนั้นคาดว่าในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ	- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด - ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย • การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 4. ล้อมรั้ว Metal Sheet หนา 1.59 มม. ความสูง 3 ม. รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้คนงานบุกรุกพื้นที่ข้างเคียงและบดบังทัศนอุจาดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 6. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชม. เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกโครงการในยามวิกาล	ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบ แผงกันตก ราวกันตกหรืออุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และภายหลังเข้าทำงานให้ตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ลงพื้นที่คอยตรวจสอบ กรณีที่พบว่าเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที 8. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" เป็นต้น 9. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน ก่อนเริ่มใช้งานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 10. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 11. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 12. จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่สม่ำเสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ 13. จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ	**ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็กก้นบุหรี่ ความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็น	1. ตรวจสอบสภาพเครื่องมือทุกครั้ง ก่อนเริ่มใช้งาน 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่สม่ำเสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกัน	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อน

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

areenco

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ผู้รับเหมาจะมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น พร้อมกับให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. นอกจากนี้ โครงการยังได้ยึดถือกฎระเบียบพื้นฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ในการวางมาตรการทางด้านการป้องกันอัคคีภัย โดยที่หัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุม โดยมีการชี้แจงทั้งก่อนและหลังเลิกงานแต่ละวัน ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ	การเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ 3. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 4. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน เช่น ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามคนงานสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน 5. ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ลงพื้นที่คอยตรวจสอบ กรณีที่พบว่าเกิดเนื่องจากโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที 6. จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก	การใช้งานทุกครั้งตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบอายุการใช้งานและสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันทีทุก 1 เดือน ตลอดระยะ

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ก่อสร้าง **สถานที่ดำเนินการ** - อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ภายในโครงการ **ระยะเวลา ความถี่** - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
4.4 **ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ**	ระยะก่อสร้างจะมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งส่งผลกระทบที่สำคัญ เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้เป็นปัญหาที่จะกระทบต่อสุขภาพ นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างรวมทั้งคนงานก่อสร้างจะก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ ในกรณีที่ไม่มีกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี จะก่อให้เกิดอันตรายหรือ	**มาตรการป้องกันโรคจากคนงานก่อสร้าง** 1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ที่มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 2. ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เพื่อคัดกรองคนงาน	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุกๆ 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเสี่ยงในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คนงานและชุมชนโดยรอบได้และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสีย มูลฝอย ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม จะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ และแมลงพาหะนำโรค และแหล่งสะสมของเชื้อโรค กลุ่มที่มีภาวะเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานและสัมผัสกับมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานก่อสร้างตลอดเวลาที่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น รวมถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจนทำให้เกิดการบาดเจ็บทุพพลภาพ หรือถึงชีวิต จากความประมาท 1. กลุ่มประชากรที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มที่มีอาณาเขตติดต่อกับโครงการคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน โดยตรง รวมทั้งปัญหาและความไม่ปลอดภัยจากการก่อสร้าง ทั้งนี้จากผลการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ที่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการใน	ที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อนจะรับเข้าทำงาน กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ 4. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 5. ติดต่อและประสานงานกับเจ้าพนักงานสาธารณสุขของศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านมาบประชัน เพื่อเข้ามาตรวจและประเมินเรื่องการสาธารณสุขภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ **มาตรการป้องกันโรคจากแมลงและสัตว์นำโรค** 1. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 1.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป 1.2 จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 10 คน 1.3 จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง 1.4 ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 1.5 จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอ	เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเด็นปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ความปลอดภัยเป็นหลัก ส่วนปัญหาการจัดการของเสีย เช่น น้ำเสียและมูลฝอยก็เป็นผลกระทบต่อปัญหาต่อสุขภาพของกลุ่มเสี่ยงทั้ง 2 กลุ่ม เช่นเดียวกับปัญหามลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้าง 2. ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ คือ การเจ็บป่วย และเป็นโรค หากได้รับมลพิษในปริมาณสูงหรือต่อเนื่องเป็นเวลาจนสะสมและก่อสร้างเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กจะก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินหายใจ เสียงทำให้เกิดความพิการที่หู การระบายอากาศที่ไม่เพียงพอจะให้เกิดการอ่อนเพลีย เป็นต้น โดยความรุนแรงมาก-น้อย ขึ้นกับระดับความเข้มข้น ปริมาณ และความรุนแรงของมลพิษที่ได้รับ ซึ่งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับมลพิษ ถ้าเกินค่ามาตรฐานก็จะมีผลกระทบต่อสุขภาพมาก อย่างไรก็ตามเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ (โครงการมีระยะก่อสร้างประมาณ 10 เดือน) ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพจะลดน้อยลงและหมดไป นอกจากผลกระทบต่อสุขภาพยังมีผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล ความกลัว และความรำคาญ เป็นต้น เป็นสาเหตุจากผลกระทบสุขภาพ และเป็นเหตุกระตุ้นให้ผลกระทบสุขภาพรุนแรง	เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 2. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณรางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ 3. ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุงเพื่อไม่ให้มีน้ำขัง 4. ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 5. กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลัง เมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำ • ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และกลบบ่อในทันที • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 6. จัดเก็บมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด 7. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มากขึ้น ในการก่อสร้างโครงการใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 30 คน มีการจัดบ้านพักคนงานไว้ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง การเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน ถ้าไม่มีการกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี จะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสี่ยงในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คนงานได้ ซึ่งในทางปฏิบัตินั้นอาจจะไม่สามารถควบคุมอันตรายและความเสี่ยงได้ทั้งหมด	8. กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ 9. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ปิดล้อมบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกั้นไว้ไปกำจัดต่อไป • สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะ-กรองไร้อากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 10. ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 11. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะ-กรองไร้อากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 12. ติดต่อและประสานงานกับเจ้าพนักงานสาธารณสุขของศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านมาบประชัน เพื่อเข้ามาตรวจและประเมินเรื่องการสาธารณสุขภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	
4.5 **สุนทรียภาพและทัศนียภาพ**	ในระยะก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 5 หลัง บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น จำนวน 6 หลัง บ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น จำนวน 8 หลัง และบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 23 หลัง จำนวนรวมทั้งสิ้น 42 หลัง ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะเกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระดับต่ำ	1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet มีความหนา 1.59 มม. ความสูง 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการ 2. เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคารต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ 3. ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด 4. ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	- ตรวจสอบรั้ว ให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังทัศนอุจาดได้ตลอดระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) เป็นผู้ดำเนินการ

- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงาน ดังต่อไปนี้
  1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
  2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
  3. เทศบาลเมืองหนองปรือ

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>1.ทรัพยากรกายภาพ</u> 1.1 **สภาพภูมิประเทศ**	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 5 แปลง บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น จำนวน 6 แปลง บ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น จำนวน 8 แปลง และบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 23 แปลง จำนวนรวมทั้งสิ้น 42 แปลงขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม โดยภายในโครงการยังจัดให้มีสวนสาธารณะ ที่มีการปลูกต้นไม้ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น โดยจะคงสภาพเดิมก่อนการก่อสร้างให้มากที่สุด ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นชุมชนที่พักอาศัย การประกอบกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืน และสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 2)	**ดัชนีตรวจวัด** - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว **สถานที่ดำเนินการ** - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ **ระยะเวลา ความถี่** - ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			หมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
1.2 **ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน**	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 5 แปลง บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น จำนวน 6 แปลง บ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น จำนวน 8 แปลง และบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 23 แปลง จำนวนรวมทั้งสิ้น 42 แปลง ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม โดยภายในโครงการยังจัดให้มีสวนสาธารณะที่มีการปลูกต้นไม้ ไม้ดอก และไม้ประดับเพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น โดยจะคงสภาพเดิมก่อนการก่อสร้างให้มากที่สุด ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นชุมชนที่พักอาศัย การประกอบกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืน และสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการ จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ		

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ในช่วงเปิดดำเนินการ มลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นมาจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จากรถยนต์ของผู้พักอาศัยที่จอดรถของโครงการอยู่บริเวณชั้น 1 เป็นพื้นที่เปิดโล่งระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ จนอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ **ประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการ** จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งสิ้น 42 คัน จะเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ภายในโครงการ เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 55.41 mol/วัน ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ภายในโครงการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ไม่เจริญเติบโตสมบูรณ์ หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. จัดพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารตามที่กฎหมายกำหนด (ดังรูปที่ 3) 4. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 5. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ภายในโครงการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ไม่เจริญเติบโตสมบูรณ์ หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน 7. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด 8. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	- ดูแลรักษาต้นไม้ สภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าต้นไม้ ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว ตลอดระยะดำเนินการ **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
1.4 เสียง	**ผลกระทบด้านเสียงจากภายนอกต่อโครงการ** จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเมื่อวันเสาร์ที่ 28 ถึงวันอาทิตย์ที่ 29 มีนาคม 2558 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 52.1 dB(A) ซึ่งที่ปรึกษาจะนำมาใช้เป็นระดับเสียงปัจจุบัน (Background Noise) เมื่อพิจารณาช่วงเปิดดำเนินโครงการจะมีรั้วทึบสูง 3 เมตร โดยรอบโครงการ ยกเว้นส่วนด้านหน้าที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการที่ติดถนนพรประภานิมิตร ซึ่งรั้วทึบสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 34 dB(A) ส่งผลให้ระดับเสียงหลังกำแพงลดลงเหลือ 52.1- 34 = 18.1 dB(A) ส่วนผนังของอาคารก็ที่สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 36 dB(A) ผู้พักอาศัยภายในอาคารจะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 52.1 - 36 = 16.1 dB(A) ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการ	1. ติดตั้งป้ายเตือน "ดับเครื่องทุกครั้ง ขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถเพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 2. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม. /ชม. 3. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยทันที 5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 6. ติดตั้งป้ายเตือน "ดับเครื่องทุกครั้ง ขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถเพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสียงจากภายนอกจะกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการอยู่ในช่วง 16.1 – 18.1 dB(A) ซึ่งช่วงเสียงดังกล่าวอยู่ต่ำกว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงกระซิบ (30 dB(A)) จึงสรุปได้ว่าเสียงจากสิ่งแวดล้อมภายนอกจะกระทบต่อผู้พักอาศัยในระดับต่ำ **ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อภายนอก** โครงการเปิดดำเนินกิจการประเภทบ้านจัดสรร เน้นความเงียบสงบเหมาะต่อการพักผ่อนและอยู่อาศัย ซึ่งกิจกรรมที่คาดว่าจะเป็นแหล่งกำเนิดเสียง เมื่อเปิดดำเนินการเกิดจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกจากโครงการเท่านั้น โดยส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยเข้า-ออกโครงการมากที่สุด คือ ช่วงเช้าเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น คือ 17.00-19.00 น. ซึ่งเป็นเสียงที่ได้ยินตามปกติทั่วไปและเป็นประจำสำหรับพื้นที่ที่ตั้งอยู่ติดถนน นอกจากนี้โครงการจะติดป้ายเตือนให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ จึงคาดว่าระดับผลกระทบด้านเสียงต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ	7. หากมีเสียงดังจนทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และมีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบคอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	
1.5 **แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ**	น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพาณิชยกรรม บ้านเดี่ยว และบ้านทาวน์โฮมแต่ละหลัง เมื่อผ่านการบำบัดจนได้	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.50 ลบ.ม./วัน (ดังรูปที่ 4) 2. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติม	

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานแล้วจะปล่อยออกสู่บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีฝาปิด ผ่านท่อระบายน้ำของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ระดับความลาดเอียง 1: 1,000 จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ แล้วไหลลงสู่บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการต่อไป และการดำเนินงานของโครงการมิได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการไม่ส่ง ผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด	อากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Polishing Contact Aeration (PCA)) จำนวน 1 ชุด ขนาด 50.00 ลบ.ม./วัน บริเวณบริเวณแปลงที่ 34 (T3) ด้านหลังโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ 4. จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 5. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	
1.6 แหล่งน้ำใต้ดิน	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ไม่มีการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้แต่อย่างใด นอกจากนี้น้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพาณิชยกรรม บ้านเดี่ยว และบ้านทาวน์โฮมแต่ละหลัง เมื่อผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะปล่อยออกสู่บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีฝาปิด ผ่านท่อระบายน้ำของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ระดับความลาดเอียง 1: 1,000 จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายใน	-	-

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ แล้วไหลลงสู่บ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการต่อไป โครงการจะว่าจ้างผู้จัดเก็บมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลเมืองหนองปรือ ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการไปกำจัดตามหลักวิชาการ โดยไม่มีการกองมูลฝอยไว้บนพื้น จนน้ำชะมูลฝอยซึมลงดินจนอาจส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ		
<u>2. ทรัพยากรชีวภาพ</u> 2.1 **ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างเป็นโครงการเพื่อการจำหน่ายที่ดินพร้อมอาคารประเภทอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 5 แปลง บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น จำนวน 6 แปลง บ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น จำนวน 8 แปลง และบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 23 แปลง จำนวนรวมทั้งสิ้น 42 แปลง และเนื่องจากในรัศมี 1 กม. โดยรอบโครงการ เป็นที่พักอาศัยประเภทบ้านพักอาศัย ร้านค้า อาคารพาณิชย์ และพื้นที่ว่าง เป็นต้น จึงพบว่าพืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นไม้	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประดับทั่วไป ซึ่งเจ้าของบ้านปลูกและดูแลเองต้นไม้ที่ขึ้นเองตามพื้นที่ว่าง และต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะ ส่วนสัตว์ที่พบเห็นได้แก่สัตว์เลี้ยงตามบ้าน จึงไม่ปรากฏว่าพื้นที่ใกล้เคียงและพื้นที่โครงการมีพืชพรรณหรือสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ		
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ**	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะได้รับผลกระทบเมื่อโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เหมาะสมสู่แหล่งน้ำ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพาณิชยกรรม บ้านเดี่ยว และบ้านทาวน์โฮมแต่ละหลัง เมื่อผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะปล่อยออกสู่ บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีฝาปิด ผ่านท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ระดับความลาดเอียง 1: 1,000 จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ แล้วไหลลงสู่บ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการต่อไป จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากร	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ		
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 **การใช้น้ำ**	ปริมาณการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการคาดว่าจะมีประมาณ 44.56 ลบ.ม./วัน โดยน้ำประปาที่ใช้ในโครงการจะรับบริการจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) พบว่า ในเดือนกันยายน 2557 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 75,365 ราย มีกำลังผลิต 280,800 ลบ.ม./วันปริมาณน้ำจ่าย 3,689,857 ลบ.ม. และมีพื้นที่ให้บริการรวม 353.32 ตร.กม. ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) สามารถจ่ายน้ำประปาให้กับประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการมีการเก็บน้ำสำรองไว้เป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 1.60 ลบ.ม. ของอาคารพาณิชยกรรม บ้านเดี่ยว และบ้านทาวน์โฮมแต่ละแปลง ซึ่งสามารถเก็บน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1.60 วัน โดยได้รับบริการจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งสามารถให้บริการจ่ายน้ำให้แก่โครงการในช่วงระยะดำเนินการได้อย่างเพียงพอ และจากการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบถึงการใช้น้ำประปา ในปัจจุบัน พบว่า	1. โครงการมีการเก็บน้ำสำรองไว้เป็นถังเก็บน้ำบนดิน ขนาด 1.60 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถเก็บน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1.60 วัน (ดังรูปที่ 5) 2. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา 3. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ 4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด 5. ออกแบบหรือเลือกสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำใช้ภายในโครงการ	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุง หากพบการชำรุด ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่าน้ำประปาปัจจุบันมีใช้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจะส่ง ผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ **การประเมินความเพียงพอในการสำรองน้ำใช้ของโครงการ** ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัดชลบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 ข้อ 2 ให้เพิ่มความต่อไปนี้ เป็นข้อ (3) ของข้อ 29.2 ของข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 ระบุว่า ในกรณีที่คณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดพิจารณาเห็นว่า โครงการจัดสรรที่ดินบริเวณใด มีปัญหาเรื่องการจ่ายน้ำประปา คณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดจะให้ผู้ขอจัดสรรที่ดินจัดทำถังสำรองน้ำขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1,200 ลิตร ในที่ดินแปลงจำหน่ายพร้อมสิ่งปลูกสร้างทุกแปลงเป็นการเฉพาะรายก็ได้ ซึ่งตามข้อกำหนดกล่าวโครงการต้องสำรองน้ำรวมทั้งสิ้น 50.40 ลบ.ม. สำหรับโครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ประกอบด้วย อาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 5 แปลง บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น จำนวน 6 แปลง บ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น จำนวน 8 แปลง และบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น จำนวน 23 แปลง จำนวนรวมทั้งสิ้น 42 แปลง ต้องจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า		หมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	50.40 ลบ.ม. โดยการสำรองน้ำใช้ของโครงการจะเชื่อมท่อน้ำประปาของโครงการกับท่อประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) มายังถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 1.60 ลบ.ม./วัน ของอาคารพาณิชยกรรมบ้านเดี่ยว และบ้านทาวน์โฮมแต่ละแปลง รวมปริมาตรสำรองน้ำใช้ เพื่อการอุปโภคบริโภคภายในโครงการทั้งสิ้น 67.20 ลบ.ม. ดังนั้น การสำรองน้ำใช้ของโครงการ จึงมีความสอดคล้องกับประกาศจังหวัดชลบุรีดังกล่าว หากพิจารณาความสามารถในการสำรองน้ำของโครงการรวมทั้งสิ้น 67.20 ลบ.ม. พบว่า มีความสามารถเพียงพอในการจ่ายน้ำใน Peak Hour เพื่อให้บริการกับผู้พักอาศัยได้อย่างเพียงพอ และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน และจากการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการให้บริการน้ำประปาในปัจจุบันมีความเพียงพอ นอกจากนี้ ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) มีแผนการรองรับปริมาณการใช้น้ำที่อาจเพิ่มขึ้นในอนาคต คือ โครงการปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำบางละมุงจากเดิม 1,500 ลบ.ม. /ชม. เป็น 3,500 ลบ.ม. /ชม. และที่สถานีผลิตน้ำหนองกลางดงจากเดิม 2,000 ลบ.ม. /ชม. เป็น 5,000 ลบ.ม. /ชม. ทั้งนี้		

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะเห็นว่าการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยาได้มีแผนรองรับการขาดแคลน แหล่งน้ำดิบ เพื่อการผลิตน้ำประปาดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการของการประปาพัทยาจะสามารถจ่ายน้ำให้ไปยังพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอ		
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 42.35 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.50 ลบ.ม./วัน ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD เข้าระบบ 250 มก./ล. มีค่าบีโอดีออกระบบ 25 มก./ล. และมีประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดีร้อยละ 80 ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของอาคารพาณิชยกรรมความสูง 3 ชั้น บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น บ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น และบ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น ของแต่ละแปลง พื้นที่นิติบุคคล และพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Polishing Contact Aeration (PCA)) จำนวน 1 ชุด ขนาด 50.00 ลบ.ม./วัน (มากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นในอาคาร	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.50 ลบ.ม./วัน 2. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Polishing Contact Aeration (PCA)) จำนวน 1 ชุด ขนาด 50.00 ลบ.ม./วัน บริเวณบริเวณแปลงที่ 34 (T3) ด้านหลังโครงการ 3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 5. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ	**ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง** **ดัชนีที่ตรวจวัด** - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform **สถานที่ดำเนินการ** - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดคุณภาพ

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการประเมิน 33.94 ลบ.ม. /วัน) มีบีโอดีเข้าระบบ 90.00 มก./ล. และสารแขวนลอยเข้าระบบ 75.00 มก./ล. ประสิทธิภาพการบำบัดค่าบีโอดี และสารแขวนลอยร้อยละ 77.78 และร้อยละ 60.00 ตามลำดับ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีค่าบีโอดี 20.00 มก./ล. และสารแขวนลอย 30.00 มก./ล. (ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร กำหนดค่าบีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มก./ล. และสารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มก./ล.) จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ แล้วไหลลงสู่บ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการต่อไป ดังนั้น คาดว่าการบำบัดน้ำเสียของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ		น้ำแล้ว **ระยะเวลา ความถี่** - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผลต่อเทศบาลเมืองหนองปรือ เดือนละ 1 ครั้ง **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
3.3 การระบายน้ำ	**การระบายน้ำเสีย** ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นท่อรวมน้ำเสียและน้ำฝน โดยน้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำของโครงการขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ระดับความลาดเอียง 1: 1,000 จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ ไหลเข้าสู่บ่อตรวจ	- ตรวจสอบบ่อพักท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุด

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพาณิชยกรรม บ้านเดี่ยว และบ้านทาวน์โฮมแต่ละหลัง เมื่อผ่านการบำบัดจน ได้มาตรฐานแล้วจะปล่อยออกสู่บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีฝาปิดผ่านท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ระดับความลาดเอียง 1: 1,000 จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ แล้วไหลลงสู่บ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการต่อไป **การระบายน้ำฝน** น้ำฝนจากหลังคา ถนน และจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ แล้วไหลลงสู่บ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณ	คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ แล้วไหลลงสู่บ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการต่อไป 2. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการหน่วงน้ำไว้ในท่อระบายน้ำ 171.82 ลบ.ม. และหน่วงไว้ในบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 30.00 ลบ.ม. รวมปริมาตรรวมทั้งสิ้น 201.82 ลบ.ม. โดยระบายด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (สลับทำงาน) อัตราการสูบเครื่องละ 0.0222 ลบ.ม. /วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ	เชื่อมต่อของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการ ไม่ให้มีเศษมูลฝอยและตะกอนดินทรายทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ และท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการ อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ด้านหลังโครงการต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		**ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นมูลฝอยชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า ซึ่งแยกได้เป็นมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และมูลฝอยอันตราย โดยมีปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 0 .645 ลบ.ม./วัน (แบ่งเป็นมูลฝอยทั่วไป 0.019 ลบ.ม./วัน มูลฝอยย่อยสลาย 0.413 ลบ.ม./วัน มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 0.194 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยอันตราย 0.019 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีจุดห้องพักมูลฝอยรวม มีขนาดพื้นที่ 24.00 ตร.ม. ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สวนสาธารณะด้านทิศ	1. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และมูลฝอยอันตราย (ดังรูปที่ 6) 2. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และจุดที่พักมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ 3. ทำความสะอาดที่พักขมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน 4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 5. ประสานงานกับเทศบาลเมืองหนองปรือในการเก็บขนมูลฝอย เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งของที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตะวันออกของโครงการ อยู่ห่างจากจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยเป็นระยะทาง 83 ม. โดยห้องพักมูลฝอยแบ่งออกเป็น 2 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 12.00 ตร.ม. มีพื้นที่ใช้สอย 10.87 ตร.ม. (มีพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 0.41 ตร.ม. และพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ขนาด 0.41 ตร.ม.) และห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย ขนาดพื้นที่ 12.00 ตร.ม. มีพื้นที่ใช้สอย 10.87 ตร.ม. โดยภายในห้องพักมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยย่อยสลายจะทำการกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.20 ม. ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย รองรับมูลฝอยได้ 12.06 และ 13.04 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ 634.74 และ 31.57 วัน ตามลำดับ (มากกว่า 3 วัน) นอกจากนี้ภายในห้องพักมูลฝอยทั่วไปจะจัดตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 10 ลิตร มีล้อมีฝาปิดมิดชิด จำนวน 1 ถัง รองรับมูลฝอยได้ 0.10 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 5.26 วัน และถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ขนาด 60 ลิตร มีล้อมีฝาปิดมิดชิด จำนวน 1 ถัง รองรับมูลฝอยได้ 0.60 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 3.09 วัน		และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันทีตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอย มิให้มีการตกค้าง ตลอดระยะดำเนินการ **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การจัดการโครงการจะจัดให้พนักงานโครงการลำเลียงถังรองรับมูลฝอยจากจุดที่พักมูลฝอยรวมลงสู่ถังรองรับมูลฝอยแบบมีล้อ และลากไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณถนนภายในโครงการ อีกทั้งโครงการจะจัดพนักงานคอยช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองหนองปรือตลอดระยะเวลาที่มีการเก็บขนรวบรวมมูลฝอยลงสู่รถเก็บขนมูลฝอย และจัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและมีล้อ จะสะดวกต่อการเก็บขนของพนักงานโครงการแล้วยังป้องกันมูลฝอยปลิวฟุ้งกระจาย ป้องกันกลิ่นและน้ำชะมูลฝอยระหว่างการเก็บขนไปยังรถเก็บขนมูลฝอย โครงการกำหนดล้างจุดพักมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาดและป้องกันการสะสมเชื้อโรค โดยภายในห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยย่อยสลายมีท่อรวบรวมน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพื่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย ถังรองรับมูลฝอย น้ำชะมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่นิติบุคคล จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ แล้วไหลลงสู่บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนน		

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการต่อไป ห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกปิดประตูไว้ตลอดเวลา ยกเว้นเวลาขนถ่ายมูลฝอย และล้างห้องพักมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันทัศนอุจาด กลิ่นเหม็น และสัตว์พาหะนำโรคจะเข้าไปอยู่อาศัยและแหล่งอาหาร โดยปริมาณมูลฝอยที่รวบรวมจะนำไปกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ซึ่งสถานที่ฝังกลบมูลฝอยตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 14 ตำบลหนองปรือ ห่างจากเขตท้องถิ่นเป็นระยะทาง 5 กม. มีพื้นที่โครงการ 8 ไร่ สำหรับกำจัดมูลฝอยที่ใช้ไปแล้ว จำนวน 4 ไร่ และยังเหลือที่ดินกำจัดมูลฝอยได้อีกจำนวน 4 ไร่ นอกจากนี้ทางเทศบาลเมืองหนองปรือมีโครงการในอนาคต คือ โครงการกำจัดมูลฝอย โดยวิธีการฝังกลบและนำพลังงานก๊าซมาใช้ประโยชน์ เช่น ผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น ดังนั้น การจัดการมูลฝอยของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนได้ในระดับต่ำ		
3.5 การใช้ไฟฟ้า	พื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของเขตจำหน่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาเข้าสู่โครงการ เพื่อส่งกระแสไฟฟ้าไปยังอาคารพาณิชยกรรม บ้านเดี่ยว และบ้านทาวน์โฮมแต่ละแปลงด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดฉนวนน้ำมัน	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน ในส่วนที่เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ ดังนี้** 1. มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร - ออกแบบลักษณะอาคารโครงการให้สามารถลดปริมาณความร้อนจากแสงแดดที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร เพื่อลดภาระการทำงานเครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบ

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(Oil Type) ขนาด ขนาด 1,000 KVA /3 Phase, 4 WIRE, 22kV.400/230V. เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก โดยติดตั้งเสาไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการสูง 9 ม. และ 12 ม. ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปแต่ละแปลงย่อย โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน ใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในขีดความสามารถของเขตจำหน่ายการไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ **การประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระยะดำเนินการ** จากการประเมินการใช้ไฟฟ้าในระยะดำเนินการ พบว่าพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของเขตการจ่ายไฟฟ้าของตำบลหนองปรือ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบการจำหน่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งมีสำนักงานการไฟฟ้าย่อย คือ สำนักงานพัทยาเหนือ โดยมีกำลังการจ่ายกระแสไฟฟ้า 100 MVA เข้าสู่โครงการ เพื่อส่งกระแสไฟฟ้าไปยังอาคารพาณิชยกรรม บ้านเดี่ยว และบ้านทาวน์โฮม แต่ละแปลงด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดฉนวนน้ำมัน (Oil Type) ขนาด ขนาด 1,000 KVA /3 Phase, 4 WIRE, 22kV.400/230V. เพื่อลด	- เลือกใช้สีทาอาคารชนิดสะท้อนความร้อนและเป็นโทนสีอ่อน เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร 2. เครื่องปรับอากาศ - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552 - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้ • ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง • ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน • ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับกระบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบ	แก้ไขหากพบการชำรุดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่องทุก6เดือนเพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก โดยติดตั้งเสาไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการสูง 9 ม. และ12 ม. ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปแต่ละแปลงย่อย โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน ซึ่งการใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในขีดความสามารถของเขตจำหน่ายการไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาให้บริการแก่โครงการได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ	ว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส • พัดลมทุกตัวจะต้องหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา • ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด • ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร 3. ไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast - ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในบ้าน ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตร.ม. ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคาร	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 **มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า** 1. ระบบไฟฟ้า - ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าบริเวณนิติบุคคล (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อไม่ใช้งาน และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) - นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ - การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง - เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการเป็นอุปกรณ์ของอาคาร - บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง - ติดป้ายขอความร่วมมือให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น 2. ระบบปรับอากาศ - ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้ากากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งาน	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และประหยัดค่าไฟฟ้า - ติดป้ายขอความร่วมมือให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และใช้พัดลมเบอร์ 5 ช่วยลดพลังงานการใช้ไฟฟ้า - ติดป้ายขอความร่วมมือไม่นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่เป็นการเพิ่มความร้อนในห้องอันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป - ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที ควรเปิดหน้าต่าง เพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้องและช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป - ติดป้ายขอความร่วมมือให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้น - ติดป้ายขอความร่วมมือให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย จะจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด - ทาสีผนังภายนอกอาคารสีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสงและทำให้ห้องสว่างขึ้น 3. เครื่องสูบน้ำ - ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำ	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่ต้องการ - เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง - เดินเครื่องสูบน้ำเท่าที่จำเป็น 4. ระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์ด้านหลังโครงการ - จัดบ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดไขมันออกจากน้ำเสียก่อน เนื่องจากไขมันย่อยสลายยาก - ติดป้ายขอความร่วมมือไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก - ตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำ และรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย เพื่อรอการเก็บขนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไป - จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ - จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคเข้ามาดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - เปลี่ยนอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อชำรุดหรือสมรรถนะลดลงทันที เนื่องจากทำให้การเดินระบบเปลี่ยนแปลงไป - อุปกรณ์เติมอากาศต้องมีขนาดและจำนวนพอเพียงสำหรับเดินระบบ	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. บุคลากร - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ **มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานส่วนที่ผู้อยู่อาศัยจะเป็นผู้ปฏิบัติ** ดังนี้ 1. รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ เช่น ติดป้ายขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์บริเวณนิติบุคคล ซึ่งตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัยดังนี้ - ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้งาน หรือเปิดใช้เท่าที่จำเป็น - เลือกใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดไฟเบอร์ 5 - ตั้งระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักให้พอเหมาะ ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - ตั้งตู้เย็นห่างผนัง 15 ซม. เพื่อช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า - ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งาน และตรวจซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรอ เพื่อประหยัดน้ำมัน	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์รถตามกำหนดอย่างสม่ำเสมอ - ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร 2. ขอความร่วมมือไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของ ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก 3. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน และให้ใช้ลิฟต์ในการขนส่งผู้พักอาศัยให้มากที่สุดในแต่ละครั้ง เป็นต้น	
3.6 การคมนาคม	ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทั้งสิ้น 42 คัน โดยคิดตามจำนวนที่จอดรถในโครงการ (42 คัน) เป็นรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.00 ดังนั้น จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการ 42.00 PCU/วัน ทั้งนี้จะคิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกันสามารถนำมาคำนวณหาค่า V/C Ratio ระยะดำเนินการได้ จากการพิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะก่อสร้าง พบว่า ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ขาออก และถนนพรประภานิมิตร มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ยกเว้น ทางหลวง	1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชม. เพื่อให้รถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกรวดเร็วไม่ให้มีปริมาณจราจรสะสมบนถนนด้านหน้าโครงการ และการเดินรถปลอดภัยยิ่งขึ้น 2. จัดไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 3. แจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้คู่มือผู้พักอาศัย ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนด้านหน้าโครงการ 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ทิศทางการวิ่งอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยของการจอดรถภายในโครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคล

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แผ่นดิน หมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ขาเข้า มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น และมีสภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงจากระดับ A เป็นระดับ B ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักภายในโครงการจะส่งผลให้ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น แต่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรของชุมชนในระดับต่ำ **การประเมินผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรอบ** ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนสุขุมวิท และถนนประภานิมิตร ระยะดำเนินการ ส่งผลกระทบให้ปริมาณจราจรของถนนสุขุมวิท และถนนประภานิมิตร เพิ่มมากขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้พักอาศัยภายในโครงการจะส่งผลกระทบด้านการคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ **การประเมินการเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจรของรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการ** จากเส้นทางการเข้าออกจากโครงการไปยังถนนสายหลัก พบว่า รถยนต์ภายในโครงการจะตัดกระแสการจราจร 1 กรณี คือ กรณีที่รถจากถนนพรประภานิมิตรเลี้ยวขวาเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการติดขัดของการจราจร	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรอบ** 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชม. **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจรของรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการ** 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ อำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอดเวลา โดยเฉพาะบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. กำชับให้ผู้ขับขี่ และรถเจ้าหน้าที่ใช้ความระมัดระวังในการสัญจร โดยเฉพาะเมื่อต้องเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจร	หมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	หรือเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้		
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 **เศรษฐกิจและสังคม**	**ด้านสังคม** เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการจำนวน 210 คน ส่งผลให้ชุมชนมีความหนาแน่นมากขึ้น ระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปการ และทรัพยากรมีการใช้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามมาจากการพัฒนา ส่วนผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการ ส่วนใหญ่เกิดจากรถยนต์ที่ผู้พักอาศัยใช้สัญจรภายในโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรงในระดับที่มีนัยสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังจากการวิ่งของรถ เนื่องจากจำนวนรถยนต์ในโครงการมีจำนวนน้อย (42 คัน) ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆ เช่น น้ำเสีย ระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จึงคาดว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ **ด้านเศรษฐกิจ** การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น บ้านทาวน์โฮม ความสูง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2 ชั้น และบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ จำนวน 210 คน การเข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการซื้อขายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่าการดำเนินโครงการส่งผลดีในด้านทำให้มีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการดีขึ้น จ้างงานมากขึ้น ที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ไม่ปรากฏว่ามีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงแต่อย่างใด และระยะดำเนินการเป็นเพียงกิจกรรมการพักอาศัยของประชาชนโดยทั่วไป โดยโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย และระบบระบายน้ำเป็น อย่างดี จึงไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดโรคระบาดหรือการแพร่กระจายเชื้อโรคแต่อย่างใด และหากเกิดเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉินกับผู้เข้าพักอาศัย ผู้พักอาศัยสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลต่างๆ บริเวณใกล้เคียงได้อย่างสะดวกรวดเร็ว โดยสถานพยาบาลที่มีอยู่ ส่วนมาก	1. กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด 2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้อาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้าที่เข้ามาภายในโครงการเพื่อป้องกันเหตุต่างๆ 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยปีละ 2 ครั้ง 4. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้และให้ได้ตามมาตรฐาน 5. ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะมีความพร้อมทั้งบุคลากร และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลต่างๆ ทั้งนี้ ในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ มีโรงพยาบาลส่วนตำบลที่อยู่ในพื้นที่ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองสมอ มีบุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 1 คน พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 1 คน เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน จำนวน 1 คน ทันตแพทย์ จำนวน 1 คน และนักการแพทย์แผนไทย จำนวน 1 คน สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลหมัน มีบุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 1 คน เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน จำนวน 2 คน และเจ้าพนักงาน จำนวน 1 คน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค มีบุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 1 คน เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน จำนวน 2 คน และพยาบาลวิชาชีพ จำนวน 1 คน จากผลการสอบถามประชาชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 200 เมตร พบว่า เมื่อเจ็บป่วยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เมื่อเจ็บป่วยจะซื้อยากินเอง รองลงมาคือ เข้ารับการรักษาที่คลินิก ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.3 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้พักอาศัยย้ายเข้ามาอยู่ภายในโครงการจะมีผลทำให้เกิดการขยายตัวของจำนวน	**ด้านสัตว์และแมลงนำโรคจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล** 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถ	- ป้องกันไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพัก

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประชาชนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะแบ่งการประเมินออกเป็น 2 กลุ่มเสี่ยง คือ กลุ่มประชากรของโครงการและกลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ **1) กลุ่มประชาชนของโครงการ** พิจารณาจากหลักการจัดที่พักอาศัยเพื่อความต้องการทางสุขภาพอนามัย จากองค์ประกอบความต้องการพื้นฐาน 4 องค์ประกอบ คือ (1) ด้านร่างกาย (2) ด้านจิตใจและสังคม (3) การป้องกันโรคติดต่อ และ (4) การป้องกันอุบัติเหตุ เนื่องจากการออกแบบอาคารรวมทั้งการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยที่มีความเหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งการพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในโครงการยังจัดพื้นที่ส่วนกลางสำหรับออกกำลังกายบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับผู้พักอาศัย **2) กลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ** การเข้ามาของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะทำให้เกิดของเสีย เช่น มูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ เป็นต้น ถ้าภายในโครงการไม่มีการจัดการของเสียเหล่านี้ตามหลักสุขาภิบาลที่ดี	เข้าไปได้ 2. ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 3. จัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่นรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป 4. ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด 5. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน 6. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 7. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 8. ประสานงานกับเทศบาลเมืองหนองปรือในการเก็บมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักมูลฝอยโดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขนมูลฝอย	มูลฝอยรวม และจัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และกระจายผลกระทบดังกล่าวออกสู่ภายนอก เนื่องจากของเสียที่กล่าวมาในข้างต้น ถ้าเกิดขึ้นในปริมาณที่มากจะกระจายผลกระทบไปยังผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ อีกทั้งยังส่งผลให้พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและอาหารของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค จนพื้นที่โครงการเป็นแหล่งกระจายเชื้อโรค แต่โครงการได้มีการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ มีการจัดการตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทั้งหมด และเมื่อพิจารณาความพร้อมในการให้บริการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น น้ำใช้ที่ได้รับมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งมีศักยภาพจ่ายน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งภายในพื้นที่โครงการ ยังมีการจัดถังสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 3 วัน ส่วนไฟฟ้าจ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับรุนแรง เมื่อพิจารณาความพร้อมของระบบบริการทางสุขภาพในบริเวณที่ตั้งโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งสถานพยาบาลที่ใกล้พื้นที่โครงการ	9. ในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนกลาง โดยรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำ แล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ภายในภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ **มาตรการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้พักอาศัย** 1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุกปี 2. หากมีบุคคลภายในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วยให้รีบรักษาพยาบาลให้หายโดยเร็ว เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อสู่บุคคลอื่นๆ **ด้านสุขภาพจิต** 1. ดูแลรักษาความสะอาดและจัดสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ 2. จัดพื้นที่สวนสาธารณะภายในโครงการ เพื่อเป็นการพักผ่อนหย่อนใจให้แก่ผู้พักอาศัย	

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากพื้นที่โครงการเป็นระยะประมาณ 3.54 กม.		
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	อาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น แต่ละหลังจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 10 ลิตร และสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในอาคารทุกหลังอย่างน้อยชั้นละ 1 เครื่อง บ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น แต่ละหลังจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 10 ลิตร และสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในอาคารทุกหลังหลังละ 1 เครื่อง บ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น แต่ละหลังจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 10 ลิตร และสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในอาคารทุกหลังหลังละ 1 เครื่อง บ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น แต่ละหลังจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 10 ลิตร และสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในอาคารทุกหลังอย่างน้อยชั้นละ 1 เครื่อง โดยการติดตั้งเครื่องดับเพลิงให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูง	1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด (ดังรูปที่ 7) 2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น 4. จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคาร	- ตรวจสอบอายุการใช้งาน และสภาพระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ **สถานที่ดำเนินการ** - อุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ **ระยะเวลา ความถี่** - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	จากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.5 ม. ในที่มองเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โครงการจัดให้มีจุดรวมพลซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่สวนสาธารณะด้านทิศตะวันออก โดยมีพื้นที่รวม 451.00 ตร.ม. ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคนและสำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันท่วงที นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง โครงการสามารถขอรับความช่วยเหลือจากเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์การดับเพลิงต่างๆ จึงสามารถช่วยลดความรุนแรงของปัญหาลงได้โดยใช้เวลาไม่นานมากนัก นอกจากนี้จากการสอบถามประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในชุมชนไม่มีปัญหาเกี่ยวกับเหตุร้ายหรือปัญหาอาชญากรรมมากนัก ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ		จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	จากการศึกษาและตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นที่พักอาศัย ดังนั้น โครงการซึ่งเป็นการประกอบกิจการจัดสรรที่ดิน ขนาด 42 แปลง เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย จึงมีสภาพที่กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง อีกทั้งมีการจัดตกแต่งพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการให้เป็นสีเขียวพื้นที่ขนาด 452.00 ตร.ม. ซึ่งมีอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ 2.10 ตร.ม./คน (จำนวนผู้พักอาศัย 210 คน และพนักงาน จำนวน 5 คน) มีการปลูกทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นหมากเขียว ต้นคอร์เดีย ต้นอโศกอินเดีย ต้นเอื้องหมายนาดอกแดง ต้นคริสตินา ต้นผักโขมแดง ต้นหนวดปลาหมึก ต้นแคระด่าง ต้นพลับพลึงทอง ต้นเฮลิโคเนีย และหญ้านวลน้อย เพื่อสร้างความสวยงาม และร่มรื่น และดูสอดคล้องกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ ทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการ และประชาชนที่สัญจรไปมา สำหรับสีตัวอาคารที่เลือกใช้โทนสีธรรมชาติ ได้แก่ สีเทา และสีขาว ซึ่งจากภาพเชิงซ้อนของโครงการก่อนและหลังการพัฒนา	1. หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต (ดังรูปที่ 8) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ 3. หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ **สถานที่ดำเนินการ** - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ **ระยะเวลา ความถี่** - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ **ผู้รับผิดชอบ** - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			หมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน
- เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงาน ดังต่อไปนี้
  1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
  2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
  3. เทศบาลเมืองหนองปรือ

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง				
1. สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
	- กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ ตลอดระยะก่อสร้าง	- รั้วรอบพื้นที่โครงการและผ้าใบรอบตัวอาคาร	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
3. คุณภาพอากาศ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันทีหากพบว่าเป็นความเสียหาย	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ที่เกิดจากโครงการ จะแก้ไขให้โดยทันที			
- TSP - PM-10 - NO_x - CO - SO_x - HC	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยใช้วิธี ดังนี้ • Hight-volume air sampler/Gravimetric • Hight-volume air sampler/Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) • Electrochemical/Analyzer • CO Analyzer • Electrochemical/Analyzer • Sampling Bag	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น (รูปที่ 9)	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, SO_2 และ NO_2 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
4. เสียง	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะแก้ไขให้โดยทันที	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
- Leq 24 hr - Lmax - L90	- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrated Sound Level Meter	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น (รูปที่ 9)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
5. ความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้างกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัด	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ :

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที			081-6678888)
- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น (ดังรูปที่ 9)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
6. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบดูจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ	- เส้นท่อประปา	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบดูแลไม่ให้มีมูลฝอยไปอุดตันภายในรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	- รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TKN	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform				
7. การระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังพื้นที่ก่อสร้าง	- ขุดลอกท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์ด้านหลังพื้นที่ก่อสร้าง	- ขุดลอกกรณีที่ท่อรวบรวบน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
	- ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน	- รางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
8. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอย ชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน	- ถังรองรับมูลฝอยภายโครงการ	- ตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-ระบบสายไฟฟ้า -อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การคมนาคม	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 ม. ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 ม. ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
	- ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกครั้งก่อนหรือหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
	- ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบ แผงกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และภายหลังเข้าทำงานให้ตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นสุดการก่อสร้าง			จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
13. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
	- ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
	- ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่	- ตรวจสอบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
	- ตรวจสอบอายุการใช้งาน และสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
14. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงานทุกๆ 6 เดือน	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจก่อนและหลังเข้าทำงานทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- ดูแลรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนอุจาดได้	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)
ระยะดำเนินการ				
1. สภาพภูมิประเทศ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
2. คุณภาพอากาศ	- ดูแลรักษาต้นไม้ สภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า ต้นไม้ ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
3. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการเพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด ตลอดระยะดำเนินการ	- เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
4. การบำบัดน้ำเสีย - pH - BOD - Suspended Solids	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยใช้วิธี ดังนี้ • เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) • ตรวจวัดโดยวิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) • วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว (ดังรูปที่ 9)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผลต่อเทศบาลเมืองหนองปรือเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	• วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ม. ในเวลา 1 ชั่วโมง • วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl) • วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103 องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง • วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน • วิธีการไตเตรท (Titrate) • วิธี Most probable number (MPN)			แล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
5. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์ด้านหลังโครงการ ไม่ให้มีเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย	- บริเวณบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อกับท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
	- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการ	-ท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อรวบรวมน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการ	- อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888) ดูแลก่อน

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
				จัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง	- ถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบด้วยสายตาทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
7. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง - อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่องทุกๆ 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า	-ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
8. การคมนาคม	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ป้องกันไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวม และจัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	- ห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ S.P. BOULEVARD PATTAYA ของบริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนพรประภานิมิตรระหว่างซอยพรประภานิมิตร 21 และซอยพรประภานิมิตร 23 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
				แล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอายุการใช้งาน และสภาพระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล
11. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 081-6678888)ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้าน - เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านแล้วนิติบุคคลหมู่บ้านเป็นผู้ดูแล

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการนำเสนอทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
3. เทศบาลเมืองหนองปรือ

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

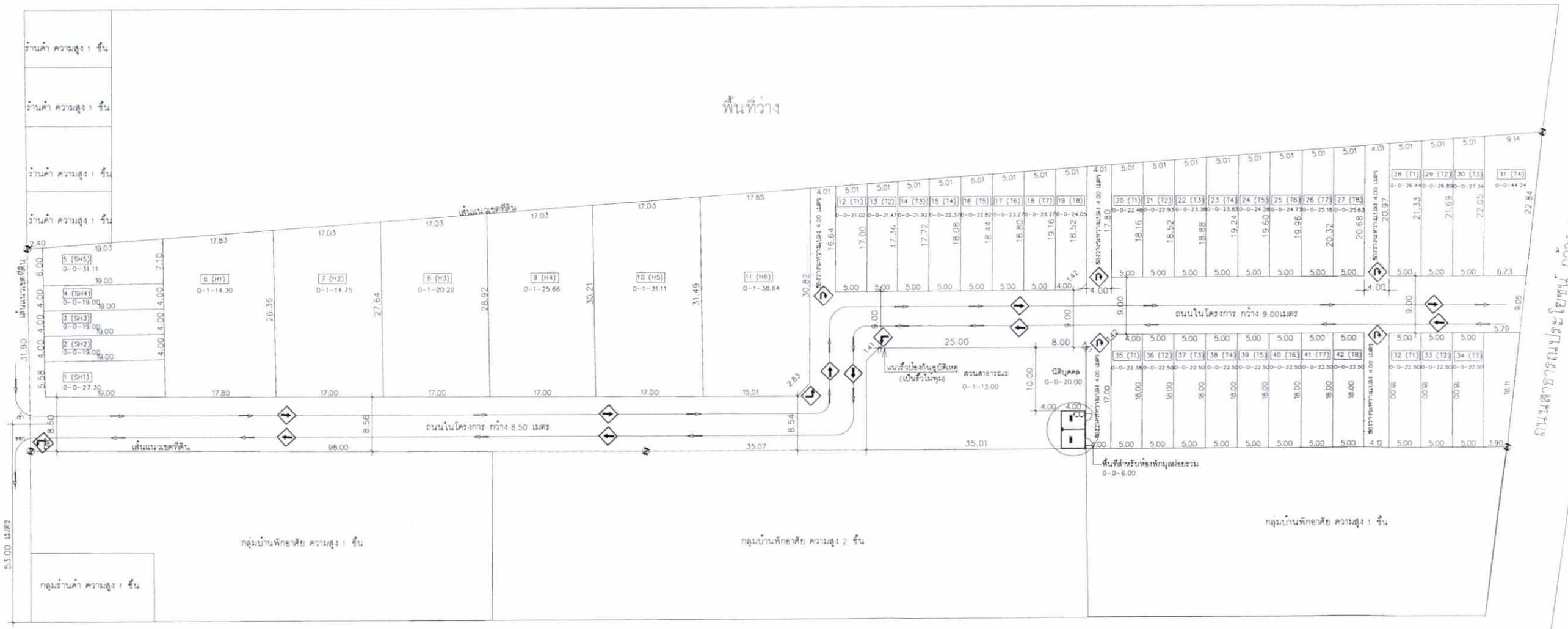
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนิโอ จำกัด
ธันวาคม 2558

greeneo co.,ltd.

สัญลักษณ์

- กระจกนูน
- เลี้ยวซ้าย
- ตรงไป
- ทางออกเลี้ยวซ้าย
- ทิกลับรถ
- ทิศทางจราจร



รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ

PROJECT S.P.BOULEVARD

LOCATION :
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

OWNER :
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

ARCHITECTS :
I SERVE ASIA CO.,LTD.
DESIGN STUDIO
เลขที่ 50 ซอยโกสุมรวมใจ 14 ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02-668-3694

ARCHITECTS :

นายพสุธ กิจบุรี	ภ-สถ 16312
นายอัชรพี มงคลนาวิน	ส-สถ 2007

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอภิภู กองศูนย์	สย 10470
นายพีระพงษ์ วงศ์สถาน	ภย 40214
นายฤทธิเดช บุญมา	ภย 57461

ELECTRICAL ENGIEERS :

นายกรอง ทิมเชียว	สฟท.5276

MECHANICAL ENGIEERS :

นายจตุพล สิริรังษี	ภก 25468

SANITARY ENGIEERS :

นายธีรนพ ดรบัณฑิต	ภส.644

REVISION :

No.	REVISION DETAIL	DATE

ผังบริเวณโครงการ

KEY PLAN

แบบขออนุญาติ

DRAWING TITLE :	SCALE

DATE :
DRAWN :
CHECKED :
DRAWING NO. : 79/87

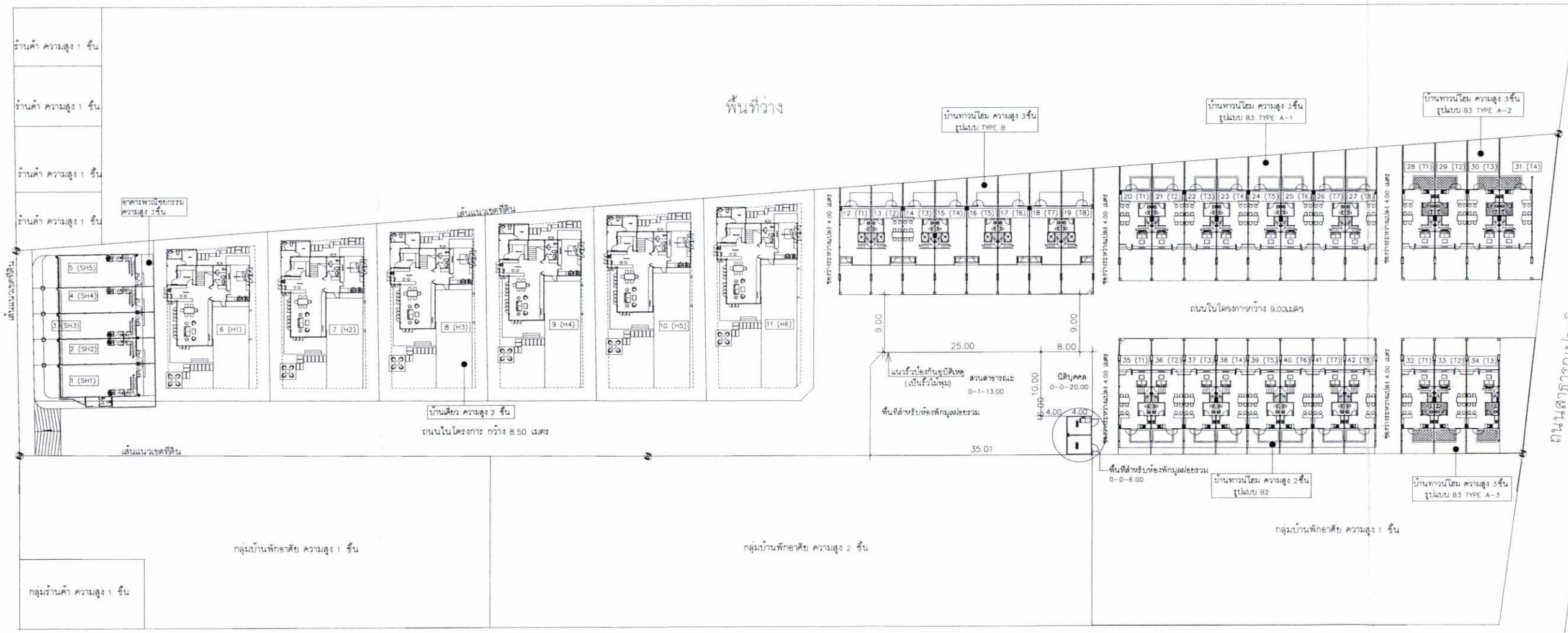
These drawings are the property of above firms and not to be used or reproduced without specific permission . All dimensions are based on figures given , do not measure by scale .

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ(สิ่งแวดล้อม)
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2558

greeno co.,ltd.



สัญลักษณ์

1 (SH1) — 5 (SH5)	ที่ดินประเภทอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น	จำนวน 5 แปลง
6 (H1) — 11 (H6)	ที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น	จำนวน 8 แปลง
12 (T1) — 19 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
20 (T1) — 27 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-1)	จำนวน 8 แปลง
28 (T1) — 31 (T4)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-2)	จำนวน 4 แปลง
32 (T1) — 34 (T3)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-3)	จำนวน 3 แปลง
35 (T1) — 42 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
	รวมจำนวนทั้งสิ้น 42 แปลง	

รูปที่ 2 ผังการวางอาคารในโครงการ

PROJECT S.P.BOULEVARD

LOCATION :
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

OWNER :
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

ARCHITECTS :
I SERVE ASIA CO.,LTD.
DESIGN STUDIO
เลขที่ 50 ซอยโกสุมรวมใจ 14 ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02-668-3694

ARCHITECTS :

นายพสุธ กิจบุรี	ภ-สถ. 16312
นายธัชรพี มงคลนาวิน	ส-สถ. 2007

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอภิภู กองศูนย์	สย. 10470
นายพีระพงษ์ วงศ์สถาน	ภย. 40214
นายฤทธิเดช บุญมา	ภย. 57461

ELECTRICAL ENGIEERS :

นายกรอง ทิมเชียว	สพก.5276

MECHANICAL ENGIEERS :

นายจตุพล ศิริรังษี	ภก. 25468

SANITARY ENGIEERS :

นายธิรนพ ดรบัณฑิต	ภส.644

REVISION :

No.	REVISION DETAIL	DATE

ผังการวางอาคาร

KEY PLAN

แบบขออนุญาติ

DRAWING TITLE :	SCALE

DATE :
DRAWN :
CHECKED :
DRAWING NO. : 80/87

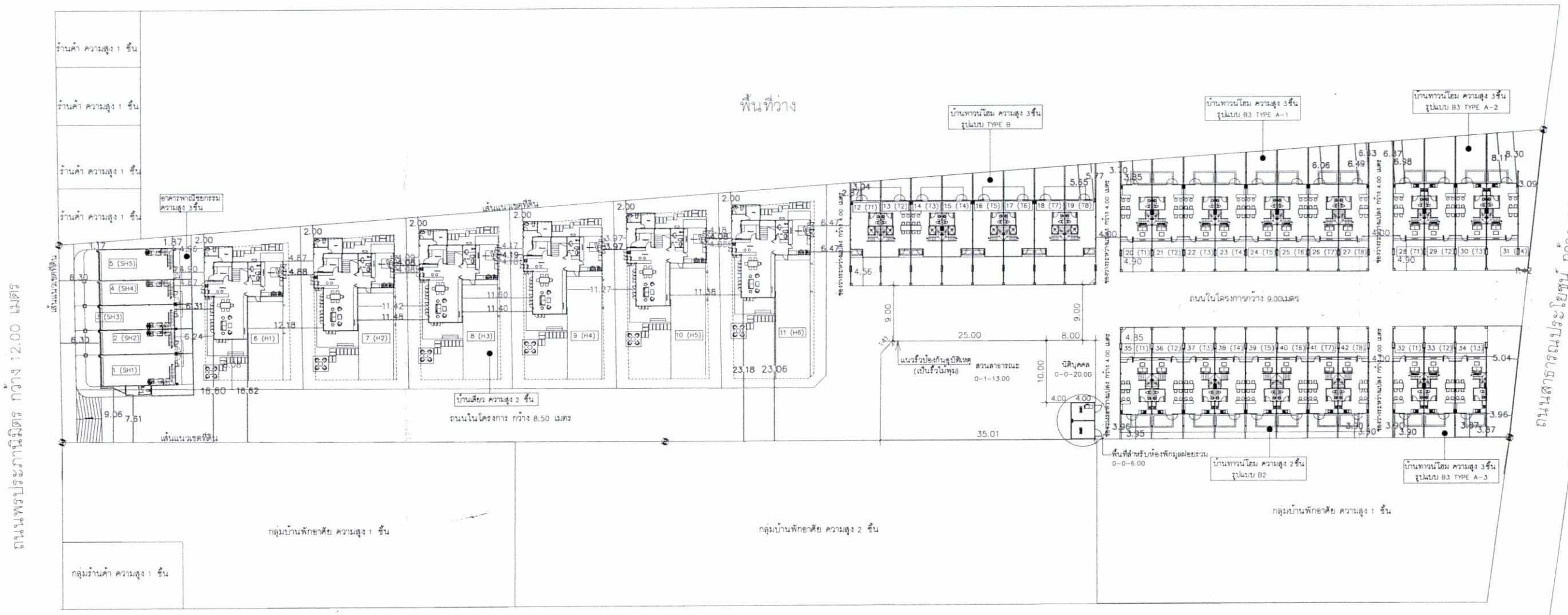
These drawings are the property of above firms and not to be used or reproduced without specific permission. All dimensions are based on figures given, do not measure by scale.

ลงนาม..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.



ซอยพรประภานิมิตร 23 กว้าง 4.50 เมตร

สัญลักษณ์

1 (SH1) — 5 (SH5)	ที่ดินประเภทอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น	จำนวน 5 แปลง
6 (H1) — 11 (H6)	ที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น	จำนวน 8 แปลง
12 (T1) — 19 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
20 (T1) — 27 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-1)	จำนวน 8 แปลง
28 (T1) — 31 (T4)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-2)	จำนวน 4 แปลง
32 (T1) — 34 (T3)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-3)	จำนวน 3 แปลง
35 (T1) — 42 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
	รวมจำนวนทั้งสิ้น	42 แปลง

X.XX	ระยะระหว่างแนวอาคารกับแนวเขตที่ดิน (ผนังทึบ)
X.XX	ระยะระหว่างแนวอาคารกับแนวเขตที่ดิน (ผนังโปร่ง)
X.XX	ระยะระหว่างแนวอาคารกับแนวอาคาร (ผนังทึบกับผนังทึบ)
X.XX	ระยะระหว่างแนวอาคารกับแนวอาคาร (ผนังโปร่งกับผนังทึบ)
X.XX	ระยะระหว่างแนวอาคารกับแนวอาคาร (ผนังโปร่งกับผนังโปร่ง

North

รูปที่ 3 แสดงระยะถอยร่นอาคารของโครงการแสดงในผังแบ่งแปลงที่ดิน

PROJECT S.P.BOULEVARD

LOCATION :
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

OWNER :
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

ARCHITECTS :
I SERVE ASIA CO.,LTD.
DESIGN STUDIO
เลขที่ 50 ซอยโกสุมรวมใจ 14 ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02-668-3694

ARCHITECTS :
นายพสุธ กิจบุรี ภ-สถ 16312
นายอัชรพี มงคลนาวิน ส-สถ 2007

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอภิภู กองศูนย์ สย 10470
นายพีระพงษ์ วงศ์สถาน ภย 40214
นายฤทธิเดช บุญมา ภย 57461

ELECTRICAL ENGIEERS :
นายกรอง กิมเชียว สพก.5276

MECHANICAL ENGIEERS :
นายจตุพล ศิริรังษี ภก. 25468

SANITARY ENGIEERS :
นายธีรนพ ตรบัณฑิต ภส644

REVISION :

No.	REVISION DETAIL	DATE

ผังระยะถอยร่น

KEY PLAN

แบบขออนุญาติ

DRAWING TITLE :	SCALE

DATE :
DRAWN : —
CHECKED : —
DRAWING NO. : 81/87

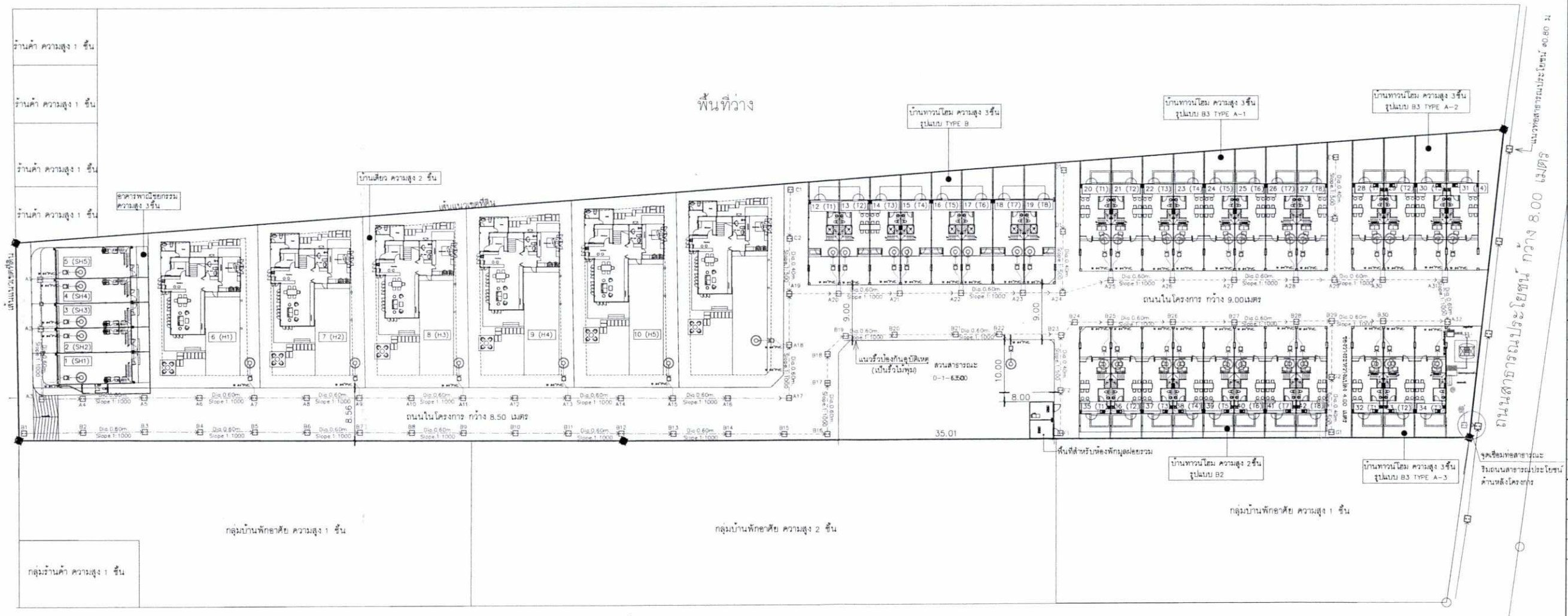
These drawings are the property of above firms and not to be used or reproduced without specific permission . All dimensions are based on figures given , do not measure by scale .

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.



ซอยพรประภานิมิตร 23 กว้าง 4.50 เมตร

สัญลักษณ์

1 (SH1) — 5 (SH5)	ที่ดินประเภทอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น	จำนวน 5 แปลง
6 (H1) — 11 (H6)	ที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น	จำนวน 8 แปลง
12 (T1) — 19 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
20 (T1) — 27 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-1)	จำนวน 8 แปลง
28 (T1) — 31 (T4)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-2)	จำนวน 4 แปลง
32 (T1) — 34 (T3)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-3)	จำนวน 3 แปลง
35 (T1) — 42 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง

รวมจำนวนทั้งสิ้น 42 แปลง

- แนวท่อรวบรวมน้ำฝน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาด Ø0.60 เมตร ระดับความลาดเอียง 1: 1,000
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสีย
- แนวท่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดแล้ว
- แนวท่อน้ำทิ้งภายนอกโครงการ
- บ่อพักดักมูลฝอย และน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Polishing Contact Aeration (PCA)) จำนวน 1 ชุด ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดถังเกรอะ- กรองไร้อากาศ ขนาด 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลง
- บ่อสูบน้ำเสีย ความกว้าง 1.50 เมตร ความยาว 1.50 เมตร ความลึก 2.75 เมตร
- บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ขนาด กว้าง 3.00 เมตร ยาว 5.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ปริมาตร 30.00 ลูกบาศก์เมตร

North

รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

PROJECT S.P.BOULEVARD

LOCATION :
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

OWNER :
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

ARCHITECTS :
I SERVE ASIA CO.,LTD.
DESIGN STUDIO
เลขที่ 50 ซอยโกสุมรวมใจ 14 ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02-668-3694

ARCHITECTS :	
นายพสุธ กิจบุรี	ภ-สถ 16312
นายอัชรพี มงคลนาวิน	ส-สถ 2007

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิภู กองสุนย์	สย 10470
นายพีระพงษ์ วงศ์สถาน	ภย 40214
นายฤทธิเดช บุญมา	ภย 57461

ELECTRICAL ENGIEERS :	
นายกรอง กิมเขียว	สพก.5276

MECHANICAL ENGIEERS :	
นายจตุพล ศิริรังษี	ภก 25468

SANITARY ENGIEERS :	
นายธีรนพ ดรบัณฑิต	ภส.644

REVISION :

No.	REVISION DETAIL	DATE

ผังระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย

KEY PLAN

แบบขออนุญาติ

DRAWING TITLE :	SCALE

DATE :	DRAWING NO. :
DRAWN : —	82/87
CHECKED : —	

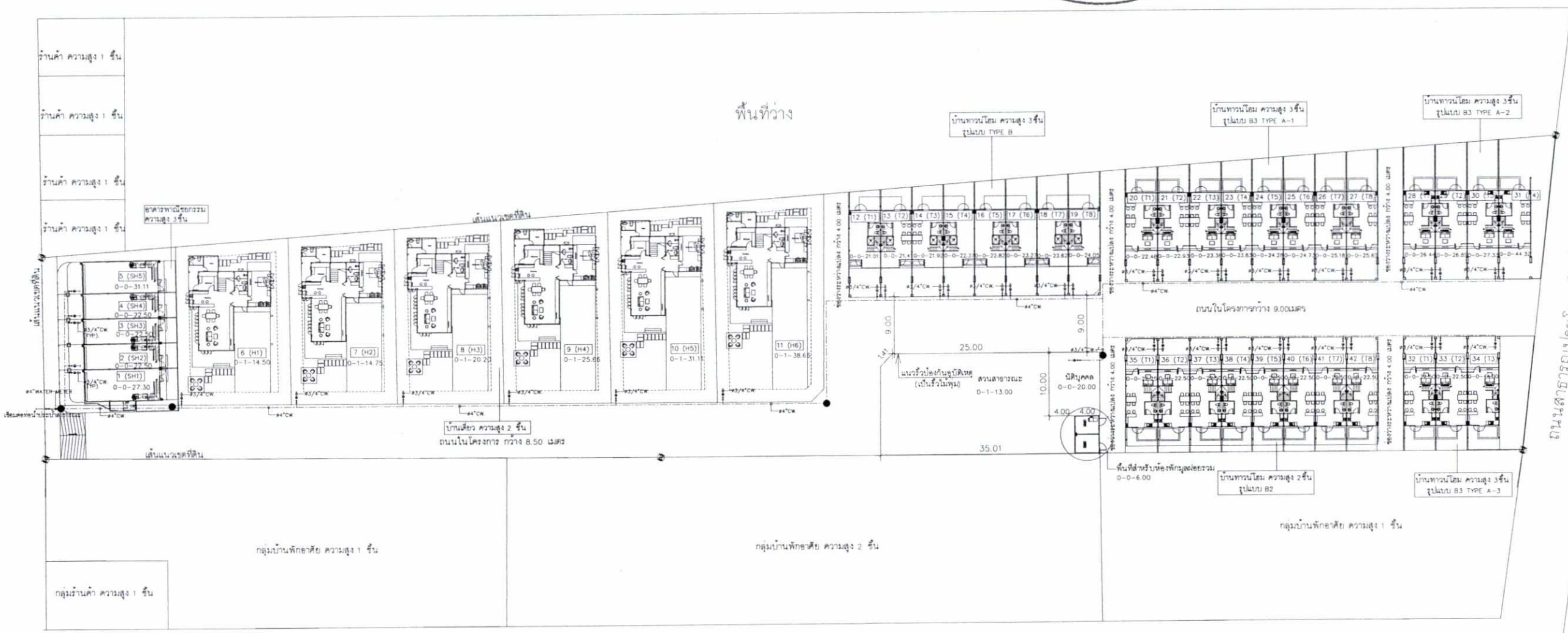
These drawings are the property of above firms and not to be used or reproduced without specific permission. All dimensions are based on figures given, do not measure by scale.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

ลงนาม.....ผู้ช่านาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2558

greeneo co.,ltd



สัญลักษณ์

1 (SH1) — 5 (SH5)	ที่ดินประเภทอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น	จำนวน 5 แปลง
6 (H1) — 11 (H6)	ที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น	จำนวน 8 แปลง
12 (T1) — 19 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
20 (T1) — 27 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-1)	จำนวน 8 แปลง
28 (T1) — 31 (T4)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-2)	จำนวน 4 แปลง
32 (T1) — 34 (T3)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-3)	จำนวน 3 แปลง
35 (T1) — 42 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
	รวมจำนวนทั้งสิ้น	42 แปลง

---- เมนประปา ø 4"

• หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาด ø 4"
พร้อมวาล์วเปิด- ปิด มาตราฐานการประปาส่วนภูมิภาค

North

รูปที่ 5 ผังระบบประปาของโครงการ

PROJECT S.P.BOULEVARD

LOCATION :
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

OWNER :
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

ARCHITECTS :
I SERVE ASIA CO.,LTD.
DESIGN STUDIO
เลขที่ 50 ซอยโกสุมรวมใจ 14 ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02-668-3694

ARCHITECTS :	
นายพสุธ กิจบุรี	ภ-สถ. 16312
นายธัชรพี มงคลนาวิน	ส-สถ. 2007

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิวุ กองศูนย์	สย 10470
นายพีระพงษ์ วงศ์สถาน	ภย 40214
นายฤทธิเดช บุญมา	ภย 57461

ELECTRICAL ENGIEERS :	
นายกรอง กิมเชียว	สพก.5276

MECHANICAL ENGIEERS :	
นายจตุพล ศิริรังษี	ภก 25468

SANITARY ENGIEERS :	
นายธีรนพ ตรบัณฑิต	ภส.644

REVISION :

No.	REVISION DETAIL	DATE

ผังระบบประปา

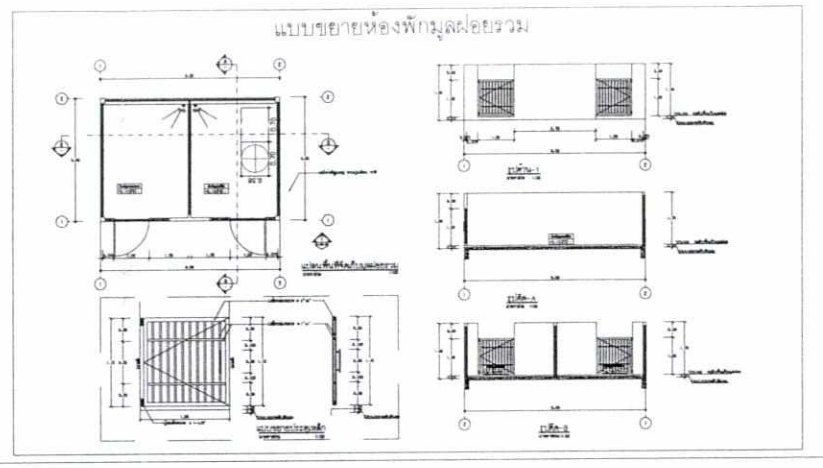
KEY PLAN

แบบขออนุญาติ

DRAWING TITLE :	SCALE

DATE :	DRAWING NO. :
DRAWN :	83/87
CHECKED :	

These drawings are the property of above firms and not to be used or reproduced without specific permission . All dimensions are based on figures given , do not measure by scale .

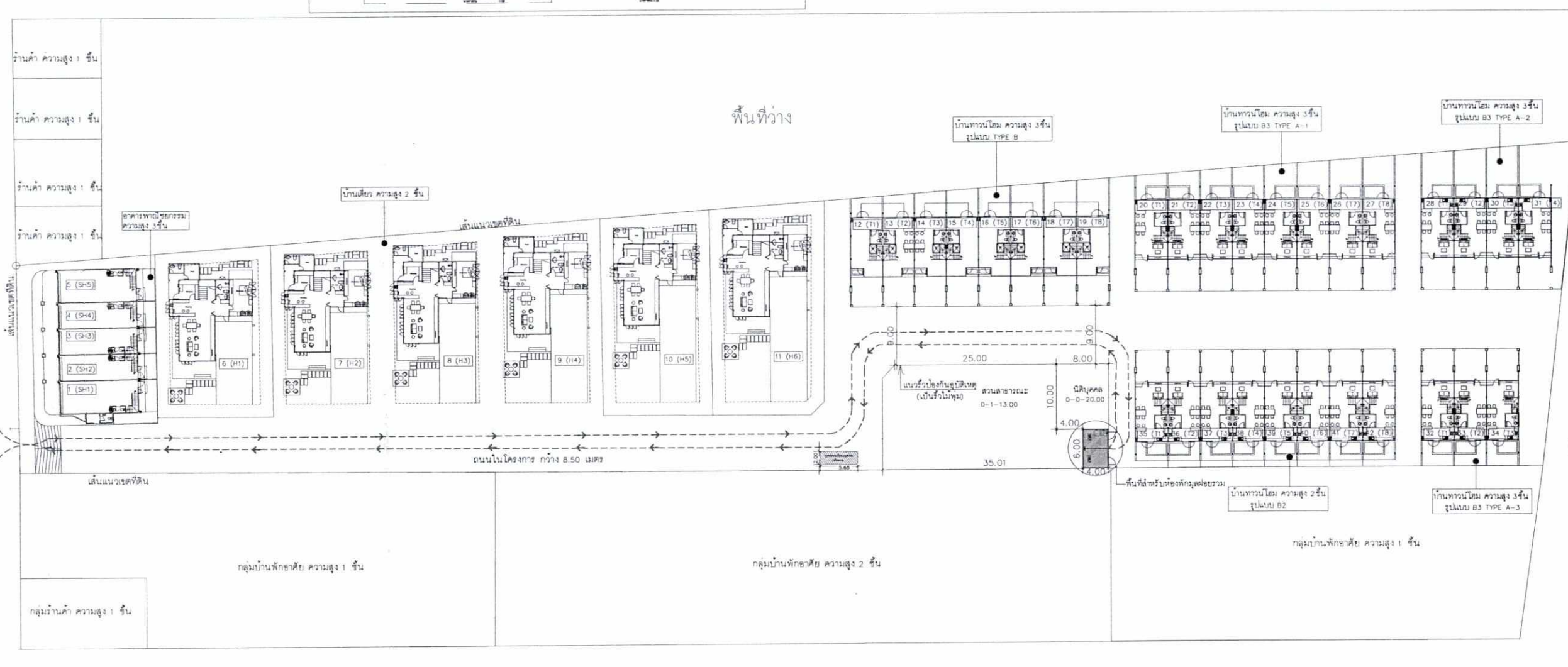


ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

ลงนาม.....ผู้ช่ำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนิโอ จำกัด
ธันวาคม 2558

greeneo co.,ltd.



ซอยพรประภานิมิตร 23 กว้าง 4.50 เมตร

สัญลักษณ์

1 (SH1) — 5 (SH5)	ที่ดินประเภทอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น	จำนวน 5 แปลง
6 (H1) — 11 (H6)	ที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น	จำนวน 8 แปลง
12 (T1) — 19 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
20 (T1) — 27 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-1)	จำนวน 8 แปลง
28 (T1) — 31 (T4)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-2)	จำนวน 4 แปลง
32 (T1) — 34 (T3)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-3)	จำนวน 3 แปลง
35 (T1) — 42 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
	รวมจำนวนทั้งสิ้น 42 แปลง	

⊕ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง
ถังรองรับมูลฝอย Recycle ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง
ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม
ตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย
← ทิศทางการเก็บขน

North

รูปที่ 6 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม เส้นทางเก็บขน จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย และแบบขยายห้องพักมูลฝอยของโครงการ

PROJECT S.P.BOULEVARD

LOCATION :
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

OWNER :
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

ARCHITECTS :
I SERVE ASIA CO.,LTD.
DESIGN STUDIO
เลขที่ 50 ซอยโกสุมรวมใจ 14 ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02-668-3694

ARCHITECTS :	
นายพสุธ ศิริบุรี	ภ-สถ 16312
นายอัชรพี มงคลนาวิน	ส-สถ 2007

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิภู กองศูนย์	สย 10470
นายพีระพงษ์ วงศ์สถาน	ภย 40214
นายฤทธิเดช บุญมา	ภย 57461

ELECTRICAL ENGIEERS :	
นายกรอง กิมเชียว	สพก.5275

MECHANICAL ENGIEERS :	
นายจตุพล ศิริรังษี	ภก 25468

SANITARY ENGIEERS :	
นายธีรนพ ตรบัณฑิต	ภส.644

REVISION :

No.	REVISION DETAIL	DATE

ผังระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย

KEY PLAN

แบบขออนุญาติ

DRAWING TITLE :	SCALE

DATE :	DRAWING NO. :
DRAWN : —	84/87
CHECKED : —	

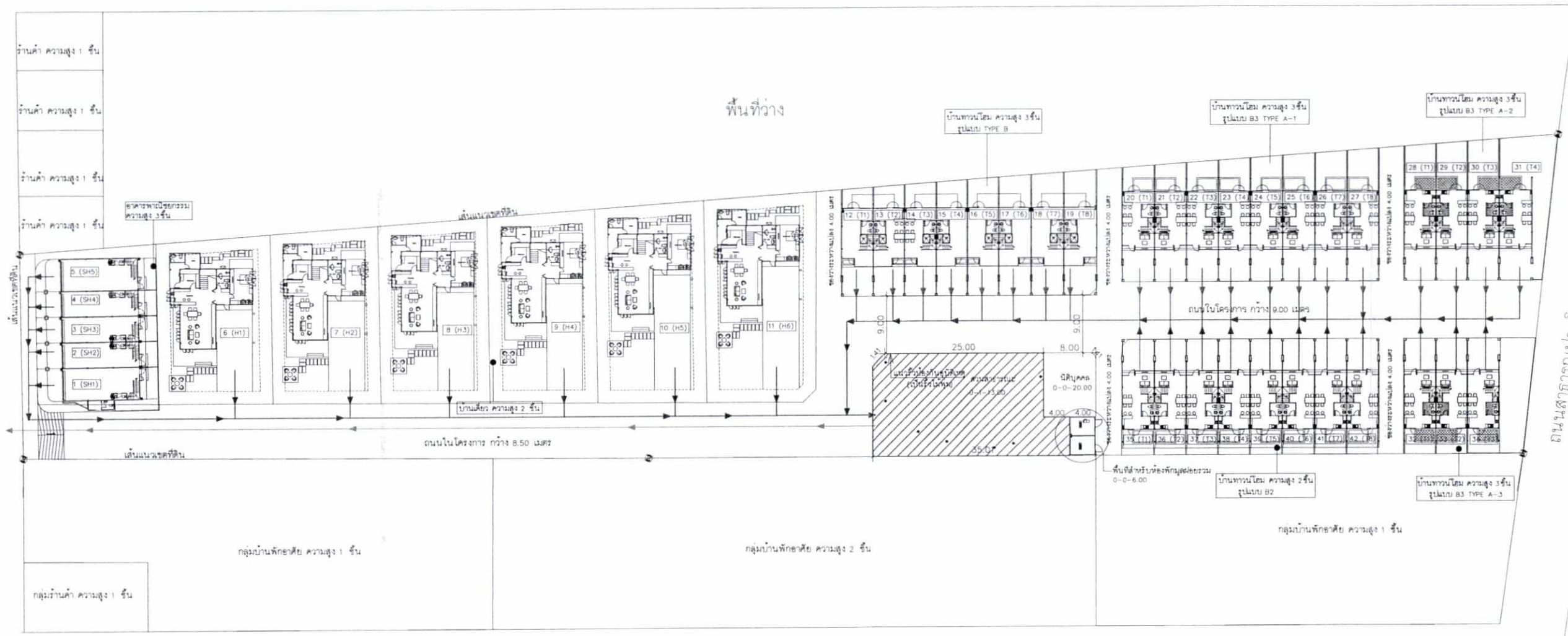
These drawings are the property of above firms and not to be used or reproduced without specific permission . All dimensions are based on figures given , do not measure by scale .

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด (มหาชน) S.P SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.



ซอยพรประภานิมิตร 23 กว้าง 4.50 เมตร

สัญลักษณ์

1 (SH1) — 5 (SH5)	ที่ดินประเภทอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น	จำนวน 5 แปลง
6 (H1) — 11 (H6)	ที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น	จำนวน 8 แปลง
12 (T1) — 19 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
20 (T1) — 27 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-1)	จำนวน 8 แปลง
28 (T1) — 31 (T4)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-2)	จำนวน 4 แปลง
32 (T1) — 34 (T3)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-3)	จำนวน 3 แปลง
35 (T1) — 42 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
	รวมจำนวนทั้งสิ้น 42 แปลง	

จุดรวมพล 451.00 ตารางเมตร
ทิศทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล
ทิศทางหนีไฟจากจุดรวมพลออกสู่ภายนอกโครงการ

North

รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งจุดรวมพล และทิศทางการอพยพหนีไฟ กรณีเกิดเพลิงไหม้

PROJECT S.P.BOULEVARD

LOCATION :
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

OWNER :
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

ARCHITECTS :
I SERVE ASIA CO.,LTD.
DESIGN STUDIO
เลขที่ 50 ซอยโกสุมรวมใจ 14 ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02-668-3694

ARCHITECTS :	
นายพสุธ ศิจบุรี	ภ-สถ 16312
นายอัชรพี มงคลนาวิน	ส-สถ 2007

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิภู กองศูนย์	สย 10470
นายพีระพงษ์ วงศ์สถาน	ภย 40214
นายฤทธิเดช บุญมา	ภย 57461

ELECTRICAL ENGIEERS :	
นายกรอง ทิมเขียว	สพก.5276

MECHANICAL ENGIEERS :	
นายจตุพล ศิริรังษี	ภก 25468

SANITARY ENGIEERS :	
นายธีรนพ ดวบัณฑิต	ภส.644

REVISION :

No.	REVISION DETAIL	DATE

แสดงตำแหน่งจุดรวมพล และทิศทางการอพยพหนีไฟ

KEY PLAN

แบบขออนุญาติ

DRAWING TITLE :	SCALE

DATE :
DRAWING NO. : 85/87
DRAWN : –
CHECKED : –

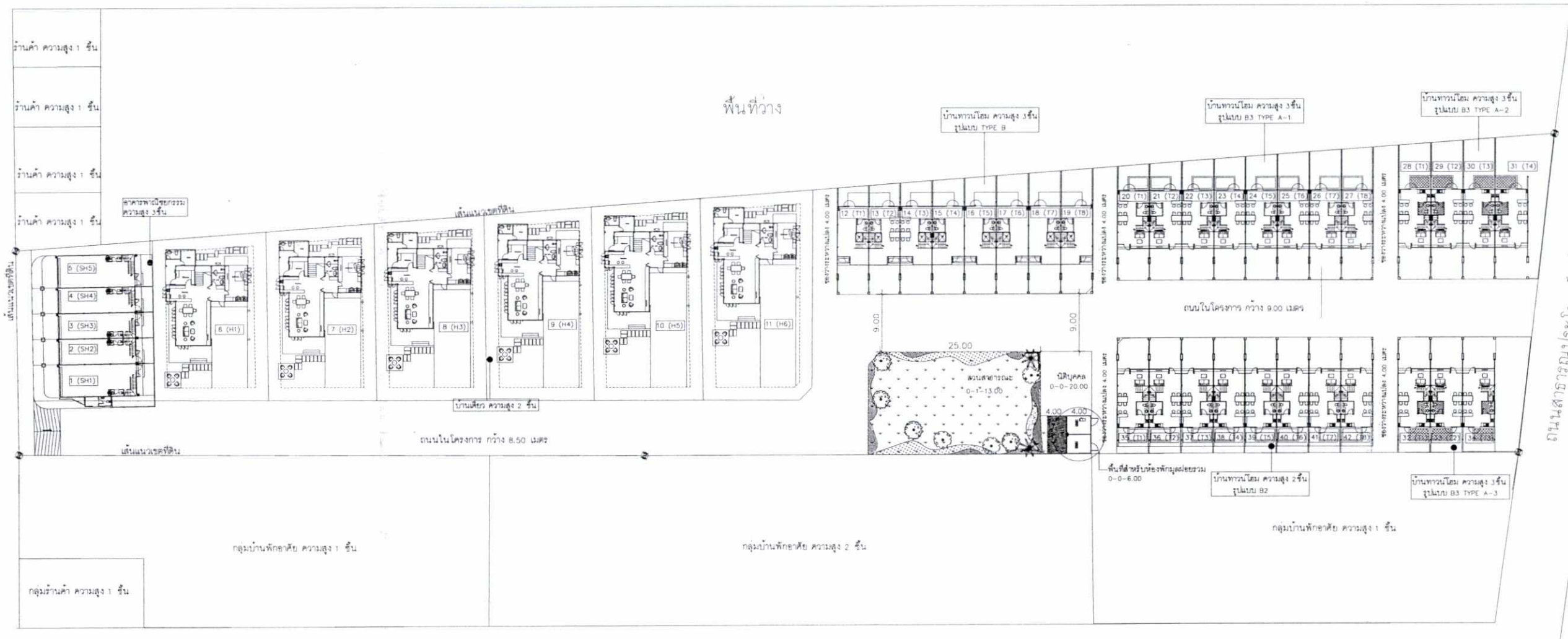
These drawings are the property of above firms and not to be used or reproduced without specific permission. All dimensions are based on figures given, do not measure by scale.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนิโอ จำกัด
ธันวาคม 2558

greeneo co.,ltd.



ซอยพรประภานิมิตร 23 กว้าง 4.50 เมตร

สัญลักษณ์

1 (SH1) — 5 (SH5)	ที่ดินประเภทอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น	จำนวน 8 แปลง
6 (H1) — 11 (H6)	ที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น	จำนวน 8 แปลง
12 (T1) — 19 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
20 (T1) — 27 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-1)	จำนวน 8 แปลง
28 (T1) — 31 (T4)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-2)	จำนวน 4 แปลง
32 (T1) — 34 (T3)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-3)	จำนวน 3 แปลง
35 (T1) — 42 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
	รวมจำนวนทั้งสิ้น 42 แปลง	

สัญลักษณ์	ชนิดไม้ยืนต้น	พื้นที่ (ตร.ม.)
	คอร์เสีย (จำนวน 3 ต้น)	28.59
	อโศกอินเดีย (จำนวน 4 ต้น)	37.60
	หมากเขียว (จำนวน 4 ต้น)	13.88
	รวม	80.07

สัญลักษณ์	ชนิดไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน	พื้นที่ (ตร.ม.)
	เฟื่องหมายนาคอกแดง	11.47
	คลิสตินา	17.95
	ผักโขมแดง	40.52
	หนวดปลาหมึกแคระด่าง	7.14
	พลับพลึงทอง	13.60
	เฮลิโคเนีย	1.78
	หญ้านวลน้อย	279.47
	รวม	371.93

รูปที่ 8 ผังแสดงการจัดสวนในสวนสาธารณะ

PROJECT :S.P.BOULEVARD

LOCATION :
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

OWNER :
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

ARCHITECTS :
I SERVE ASIA CO.,LTD.
DESIGN STUDIO
เลขที่ 50 ซอยโกสุมรวมใจ 14 ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02-668-3694

ARCHITECTS :

นายพสุธ กิจบุรี	ภ-สถ. 16312

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายอภิภู กองศูนย์	สย. 10470
นายพีระพงษ์ วงศ์สถาน	ภย. 40214
นายฤทธิเดช บุญมา	ภย. 57461

ELECTRICAL ENGIEERS :

นายกรอง กิมเชียว	สฟท.5276

MECHANICAL ENGIEERS :

นายจตุพล ศิริวังษี	ภก. 25468

SANITARY ENGIEERS :

นายธีรนพ ตรบัณฑิต	ภส.644

REVISION :

No.	REVISION DETAIL	DATE

ผังแสดงการจัดสวนในสวนสาธารณะ

KEY PLAN

แบบขออนุญาติ

DRAWING TITLE : | SCALE

DATE :

DRAWING NO. : 86/87

DRAWN :

CHECKED :

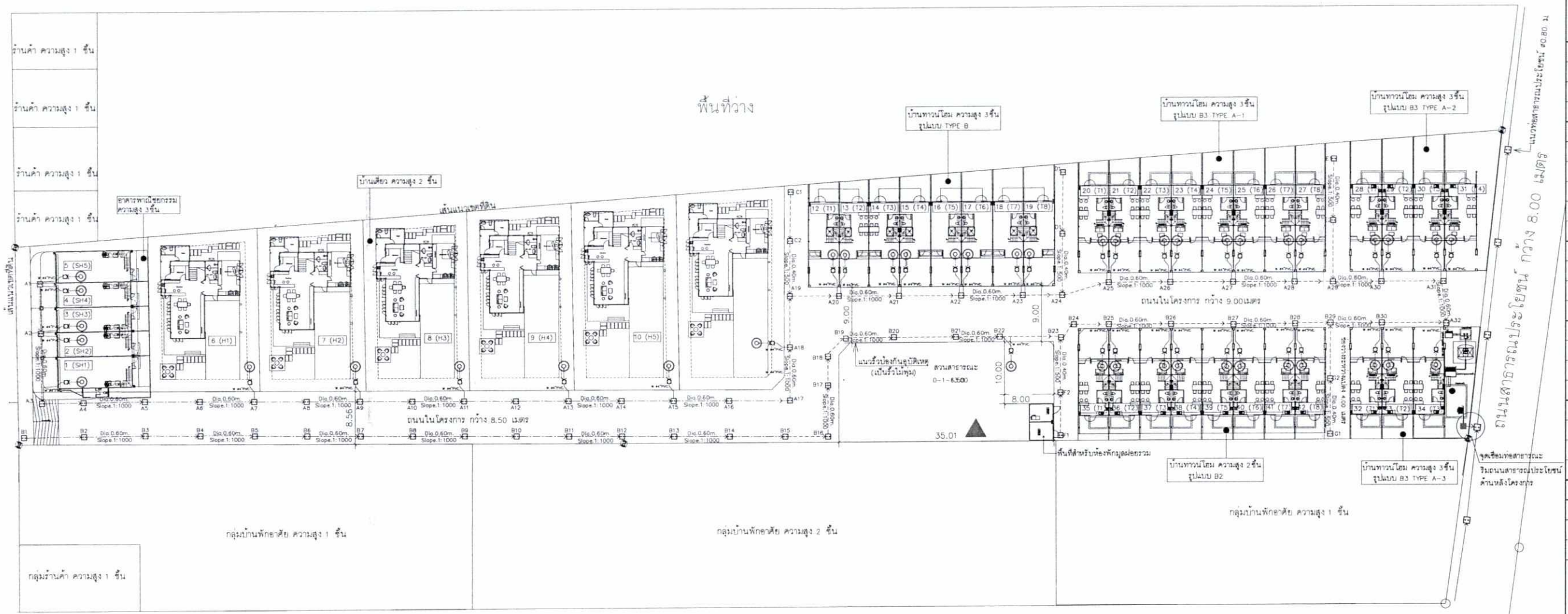
These drawings are the property of above firms and not to be used or reproduced without specific permission . All dimensions are based on figures given , do not measure by scale .

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศักดิ์สิทธิ์ ธีระพรสถานนท์)
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
S.P
SP WONDERLAND CO.,LTD.

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

greeneo co.,ltd.



ซอยพรประภานิมิตร 23 กว้าง 4.50 เมตร

สัญลักษณ์

1 (SH1) — 5 (SH5)	ที่ดินประเภทอาคารพาณิชยกรรม ความสูง 3 ชั้น	จำนวน 5 แปลง
6 (H1) — 11 (H6)	ที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ความสูง 2 ชั้น	จำนวน 8 แปลง
12 (T1) — 19 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
20 (T1) — 27 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-1)	จำนวน 8 แปลง
28 (T1) — 31 (T4)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-2)	จำนวน 4 แปลง
32 (T1) — 34 (T3)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 3 ชั้น (รูปแบบ B3 TYPE A-3)	จำนวน 3 แปลง
35 (T1) — 42 (T8)	ที่ดินประเภทบ้านทาวน์โฮม ความสูง 2 ชั้น (รูปแบบ B2)	จำนวน 8 แปลง
	รวมจำนวนทั้งสิ้น 42 แปลง	

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และความสั่นสะเทือน

North

รูปที่ 9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ

PROJECT S.P.BOULEVARD

LOCATION :
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

OWNER :
บริษัท เอสพี วันเดอร์แลนด์ จำกัด
ถนนพรประภานิมิตร หนองปรือ บางละมุง ชลบุรี

ARCHITECTS :
I SERVE ASIA CO.,LTD
DESIGN STUDIO
เลขที่ 50 ซอยโกสุมรวมใจ 14 ถนนโกสุมรวมใจ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02-668-3694

ARCHITECTS :	
นายพสุธ กิจบุรี	ภ-สถ 16312
นายธัชรพี มงคลนาวิน	ส-สถ 2007

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิภู กองศูนย์	สย 10470
นายพีระพงษ์ วงศ์สถาน	สย 40214
นายยุทธิเดช บุญมา	สย 57461

ELECTRICAL ENGIEERS :	
นายกรอง ทิมเชียว	ลพก.5275

MECHANICAL ENGIEERS :	
นายจตุพล ศิริรังษี	ภก 25468

SANITARY ENGIEERS :	
นายธีรนพ ตรบัณฑิต	ภส 644

REVISION :

No.	REVISION DETAIL	DATE

ผังระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย

KEY PLAN

แบบขออนุญาติ

DRAWING TITLE :	SCALE

DATE :	DRAWING NO. :
DRAWN :	87/87
CHECKED :	

These drawings are the property of above firms and not to be used or reproduced without specific permission . All dimensions are based on figures given , do not measure by scale .