

OK



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๖๓๕๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ T SIX 5-4
ของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๑๑๑๘๒ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ T SIX 5-4 ของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- ๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ T SIX 5-4 ตั้งอยู่ที่ ถนนนาเกลือ ซอย ๑๒ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๖ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๗,๗๐๔.๕๓ ตารางเมตร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ T SIX 5-4 ของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

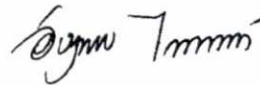
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ดังกล่าว โดยให้บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

และเมื่อ...

และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้จะขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัษฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ T SIX 5-4 ของ บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ T SIX 5-4 ของ บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ประเภทอาคาร โรงแรม มีจำนวนห้องพักรวม 26 ห้อง ขนาดพื้นที่ 3-0-3.3125 ไร่ ประกอบด้วย อาคาร ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ T SIX 5-4 ของบริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และ เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ

(นายสุวัจชัย อัญชสิทธิ์วัฒน์)
บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

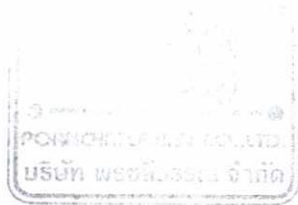
(นายเบญจพล อินทรศรี)

พฤษภาคม 2560

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์)

บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2560

หน้า 2/100



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายเบญจพล อินทรศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1) ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>- สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์มีพื้นที่ภายในระดับเดียวกัน โดยในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเพื่อทำฐานราก ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน และต้องมีการถมดินเพื่อปรับพื้นที่โครงการให้เท่ากัน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบ้าง และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในระยะก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบที่มียุทธศาสตร์สำคัญทางลบในระดับต่ำ (-1) ต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การขุดหรือถมดินให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ 2. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 3. จัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน และปรับสภาพพื้นที่ตั้งโครงการให้ต่างจากสภาพเดิมให้น้อยที่สุด 4. ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็นและความเดือนร้อนรำคาญที่มีผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน 5. ผู้รับเหมาและผู้คุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอรประกันภัยซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการได้ทุกวัน 6. แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบ ทั้งขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลา และความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน แจ้งแผนปฏิบัติงาน และมาตรการให้ชุมชนโดยรอบรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการดำเนินการก่อสร้างของผู้รับเหมาให้ ดำเนินการก่อสร้างเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโสภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) - การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและ



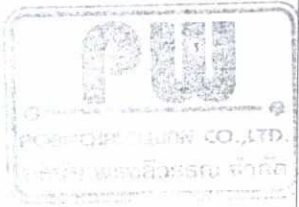
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1) ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)			มกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2) คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	- ในระยะการก่อสร้าง ทำให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจากการตรวจวัด ฝุ่นละอองของโครงการ พบว่า 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 3.57×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.059 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 2.97×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในขณะที่จะวิ่งผ่านชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดท้าวสตุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด ทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ 5. ไม่ติดเครื่องจักรทิ้งไว้ขณะไม่ใช้งาน 6. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 7. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น หรือตามสภาพภูมิอากาศ 8. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	- ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ <u>สถานที่ที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการพื้นฐานจาก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับหมวกก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560
 หน้า 4/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	<p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) โดยทั่วไป ประกอบกับการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ และรถบรรทุกจะไม่ได้ทำงานทั้งวัน ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด หรือไม่ได้เข้ามาในพื้นที่พร้อมกัน จึงส่งผลกระทบต่อทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 9. ทำผนัง Mesh Sheet กันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 10. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 11. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 12. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 13. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น 14. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ประเภท PVC สีเทา ขนาด 1.80 x 5.10 เมตร ในการคลุมโดยรอบตัวอาคารที่ก่อสร้าง โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารให้ทันทแน่นแข็งแรงและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง 15. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะกรณีที่มีการเข้า-ออกเท่านั้น 16. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด 17. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ อำนวยความสะดวกตลอดระยะก่อสร้างและเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางแยก กรณีมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 18. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใชยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 	<p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรายงานผลในระยะก่อสร้าง ฐานรากให้รายงานผลทุกสัปดาห์ต่อเมืองพัทยา - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา




ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท ประเสริฐธรรม จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)</p> 		<ol style="list-style-type: none"> 19. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ 20. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 21. จัดพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ 22. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 23. ควบคุมยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด 24. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง และลำเลียงทิ้งลงทุกวันในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ เนื่องจากเป็นวันหยุดพักผ่อนของชุมชน 25. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสะสมโดยรถบรรทุกที่ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะรถวิ่ง 26. การผสมคอนกรีตหรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 27. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็นและเมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ทันทีที่ไม่จำเป็นต้องทำงานพื้นผิว 28. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ

(นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์)
บริษัท พรชสิรธรรม จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2560


หน้า 6/100

(นายเบญจพล อินทศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ผู้บ่อบาดาล (ต่อ)</p> 		<p>29. เปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>30. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>31. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง</p> <p>32. ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยผงซีเมนต์ที่ปริมาณมากกว่า 20 กก ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม และหลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>33. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะได้รับผลกระทบ เพื่อวางแนวทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร</p> <p>34. ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันพร้อมระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>35. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้าง และระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ</p> <p>36. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p>37. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>38. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที และดำเนินการลงพื้นที่ ภายใน 1 วัน</p>	

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิงชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิรวัฒน จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 7/100


ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ผู้ละออง (ต่อ)		39. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที 40. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	
(2) มลพิษทางอากาศ	- มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการในสภาพปัจจุบัน ที่รวมกับผลการประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง พบว่า 1. ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.951 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 1.49x10 ⁻³ มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 0.952 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 2. ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.053 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 7.94x10 ⁻³ มก./ลบ.ม.	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้างโดยรอบพื้นที่โครงการ 4. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกโครงการ ไม่ให้เกินตามกฎหมายกำหนด 5. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. 6. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในขณะวิ่งผ่านชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60	- ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)




ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 8/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> 	<p>- เมื่อรวมกันมีค่า NO₂ มีค่าเท่ากับ 0.054 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>3. ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 5.03x10⁻⁴ มก./ลบ.ม.</p> <p>- เมื่อรวมกันมีค่า SO₂ มีค่าเท่ากับ 8.50x10⁻³ มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.154 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 4.38x10⁻⁴ มก./ลบ.ม.</p> <p>- เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 1.154 มก./ลบ.ม.</p> <p>ดังนั้น โครงการมีค่าคุณภาพอากาศ ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-1) เนื่องจากการเครื่องจักรต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด</p>		<p>การรายงานผล</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
ลงชื่อ.....
พฤษภาคม 2560
หน้า 9/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) ระดับเสียง</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างโครงการที่ระดับฐานรากถึงระดับชั้นที่ 2 ต่อพื้นที่ข้างเคียง หลังจากมีการติดตั้งผนังกันเสียงชั่วคราว มีค่าระดับเสียงลดลง อยู่ในช่วง 61.05-63.30 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - เสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้างในระดับฐานรากถึงระดับที่ 2 ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ งานเจาะเสาเข็มและการทำงานฐานราก งานโครงสร้าง และการเก็บงานและงานตกแต่ง หน่วยรับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 3.55 – 8.30 (dB(A)) ซึ่งมีค่าเสียงรบกวนน้อยกว่า 10 dB(A) ตามประกาศสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) จากภารกิจกรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ทางโครงการได้มีมาตรการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โครงการโดยรอบ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อเสียงรบกวนทางลบในระดับต่ำ (-1) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะใช้วิธีการทำเสาเข็มแบบเจาะ 2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบพื้นที่โครงการด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงแก่ผู้พักอาศัยโดยรอบ 3. สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จนเกินระดับค่ามาตรฐานหรือได้รับการร้องเรียนได้ ให้ดำเนินการติดตั้งแผงกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้าย โดยใช้วัสดุเป็นไม้อัด หนา 25 mm ปิดกันทั้ง 3 ด้าน 4. หันทิศทางของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบริเวณชุมชน อาคารที่พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะจำเป็น 6. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 7. เลือกเทคนิคการก่อสร้างที่ช่วยลดเสียงดังและลดแรงสั่นสะเทือน เช่น การใช้เครื่องจักรที่มีความเหมาะสมกับงาน 8. เลือกเทคนิควิธีการในการทำงานที่เหมาะสม และเข้มงวดต่อคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกันการกระแทก การลงวัสดุการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง 9. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานชั่วคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก 10. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ <u>สถานที่ที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ตรวจวัดเฉลี่ยวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาการทำงาน ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - การรายงานผลในระยะก่อสร้าง ฐานรากให้รายงานผลทุกสัปดาห์ต่อเมืองพัทยา


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 10/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) ระดับเสียง (ต่อ)</p> 		<ol style="list-style-type: none"> 11. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 12. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราการเร่งเร็วเกินไป 13. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังและควบคุมการขนย้ายสิ่งของโดยไม่ให้ลากหรือวางกระแทกก่อให้เกิดเสียงดัง 14. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาที่พบทันที โดยดำเนินการลงพื้นที่ ภายใน 1 วัน 15. กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนโดยกำหนดวันหยุดก่อสร้าง ในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) จะมีการแจ้งกลุ่มผู้อาศัยในบริเวณข้างเคียงให้ได้รับทราบอย่างน้อย 3 วัน 16. การตัดการเจียรกระเบื้องและเศษวัสดุต่างๆทุกชิ้น ให้ทำภายในห้องที่มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้ 17. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบ เพื่อลดระดับเสียง 18. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน 	<p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิววรรณ จำกัด


 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 11/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) ระดับเสียง (ต่อ)		19. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ประวัติการทำงานที่ดี โดยแนบเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการว่าจ้าง 20. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง 21. ในกรณีคนงานก่อสร้างทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs 22. ห้ามรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน 23. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าควันดำ เสียงดังและเหตุเดือดร้อนรำคาญ	
4) ความสั่นสะเทือน 	- จากการคำนวณการสั่นสะเทือนของโครงการพบว่า พื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการด้านทิศเหนือ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.61-4.42 นิ้ว/วินาที ทิศตะวันออก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 2.01 นิ้ว/วินาที ด้านทิศใต้ จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 0.28-1.67 นิ้ว/วินาที และทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.09 นิ้ว/วินาที และสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ คือ คือ ปราสาทสี่ธรรม ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 841.74 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.022	1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อลดผลกระทบต่อด้านสั่นสะเทือน 2. ก่อนการก่อสร้าง จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด เพื่อให้สะดวกและสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็มโดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน 3. โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพกายภาพของอาคารข้างเคียงทุกหลังพร้อมถ่ายภาพประกอบ โดยให้	1. ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสั่นสะเทือน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมง

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO. LTD.

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายบุญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>มิลลิเมตร/วินาที โรงเรียนโพธิสัมพันธ์พิทยาคาร และวัดโพธิสัมพันธ์ ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 856.64 เมตร และ 964.9 เมตร ตามลำดับ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.021 มิลลิเมตร/วินาที และ 0.081 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ และโรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่พิทยา ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1,020 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.016 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งจากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ พบว่า บริเวณโดยรอบบริเวณโครงการจะสามารถรับรู้ถึงการสั่นสะเทือนแต่ถึงอย่างไรก็ตามจะไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภทบริเวณโดยรอบโครงการ จะส่งผลกระทบต่อทางด้านลบอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>รับทราบทั้ง 2 ฝ่าย คือ เจ้าของโครงการและประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 5. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด 7. ตรวจสอบการทรุดตัวและการเอียงตัวของอาคารข้างเคียงโครงการ โดยการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด และรายงานผลการตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. ชูตรองโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตัดคลื่นความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 9. โครงการจะต้องจัดให้มีรายงานความคืบหน้าการก่อสร้างให้กับบ้านพักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงให้ทราบเป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 10. กำหนดการะบรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนด 11. ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 12. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงในขณะที่วิ่งผ่านชุมชน 	<p>ต่อเนื่อง ตลอดช่วงระยะเวลาการทำฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. การตรวจสอบการทรุดตัวและการเอียงตัวของอาคารข้างเคียงสถานที่ตรวจสอบ - อาคารข้างเคียงติดโครงการดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การทรุดตัวและการเอียงของอาคารข้างเคียง - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด - <u>การรายงานผล</u> - การรายงานผลในระยะก่อสร้างฐานรากให้รายงานผลทุกสัปดาห์ต่อเมืองพิทยา - จัดทำรายงานความคืบหน้าการก่อสร้างให้กับอาคารบริเวณ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิทย์ อัญชสิวิวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสทีเอส ไกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสทีเอส ไกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		13. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. 24. กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน จะต้องทำเฉพาะเวลาในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น. โดยกำหนดวันหยุดก่อสร้าง ในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) จะมีการแจ้งกลุ่มผู้อาศัยในบริเวณข้างเคียงให้ได้รับทราบ อย่างน้อย 3 วัน เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ 14. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ 15. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็นสัดส่วนโดยการก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมด เพื่อลดความสั่นสะเทือนอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ 16. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 17. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงและความเสียหายจากการก่อสร้างด้วย 18. โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ข้างเคียงให้ทราบทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิจชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ความสิ้นสะท้อน (ต่อ)		19. ประสานงานให้กับชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง 20. นำเอามาตรการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วเป็นเงื่อนไข ประกอบเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้รับเหมา ไม่ปฏิบัติตามจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งทางตรงและทางอ้อม 21. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่ โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	
5) ทรัพยากรดิน	- ในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินใน ด้านการทรุดตัว และการพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานราก การก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการจะป้องกันการพังทลายของดิน (Sheet Pile) โดยทำการค้ำยัน (Bracing) รวมทั้งในช่วงการถอนเสาเข็ม กั้นพัง โครงการจะดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน เข็มกั้นพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ดังนั้นส่งผลกระทบทางลบ อยู่ในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถทุกคัน และ วัสดุก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาด เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนน โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน 2. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้าง และฉีดล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ 3. กำหนดให้มีการสร้างรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้าง และเลื่อนไหลของดินรวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง ออกสู่ภายนอกโครงการ 4. จัดให้มีระบบค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน โดยการทำผนัง กั้นดินด้วยการทำเข็มพืด ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้า ดินหรือในการปรับหน้าดินจะต้องมีการปรับหน้าดินให้ แน่นโดยมีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ ชะล้างหน้าดินในระหว่างฤดูฝน 5. จัดให้มีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและ ถนนทางเข้าโครงการ ไม่ให้มีดิน ชะล้างและเลื่อนไหลออกสู่ ภายนอกโครงการไปยังพื้นที่ บุคคลอื่นข้างเคียงโดยเฉพาะ ช่วงหลังฝนตก <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การชะล้าง ตะกอนออกสู่ ภายนอกโครงการ - การอุดตันของระบบระบายน้ำ ภายในโครงการ - การพังทลายของดินที่ส่งผล กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย ชัญญุสลิวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิริวิศวกรรม จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายบุญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 15/100

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน (ต่อ)		6. ในกรณีที่มีการหล่นของเศษดินและหิน จัดให้มีพนักงานคอยทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 7. จัดให้มีการทำกรรมธรรม์ประกันภัย เพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างของโครงการต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที 8. ระหว่างการถอน Sheet Pile หากเกิดการยุบตัวของดินโดยรอบจนอาจเกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง ต้องหยุดการถอนบริเวณดังกล่าวและทำการบดอัดใหม่ให้แน่นโดยทันที ในการถอน Sheet Pile ต้องปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการสำรวจถ่ายภาพ สภากรวีว กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนการตอก Sheet Pile และทำค้ำยัน (Beacing) รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ - เติมทรายถมอัดแน่นในช่องว่าง Sheet Pile และโครงสร้างใต้ดินให้เต็ม - ค่อยๆ ถอน Sheet Pile ทีละแผ่นและเติมทรายให้เต็มในช่องว่างทันที โดยคงค้ำยันไว้ก่อนที่ถอน Sheet Pile และเติมทรายให้เต็มบริเวณส่วนที่ค้ำยันแล้ว 9. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินหากพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย 10. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างและห้ามปล่อยให้น้ำไหลนองออกสู่ภายนอกโครงการ	ความเป็นในการตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2.ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างหลังจาก รื้อถอน Sheet Pile แล้วเสร็จ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิงชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



USBN นานาชาติ ไทยแลนด์ คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

พฤษภาคม 2560
 หน้า 16/100

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน (ต่อ)		11. ทางโครงการตรวจสอบเสถียรภาพดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดจนความมั่นคงแข็งแรงของแนวรั้วโครงการ	และสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
6) คุณภาพน้ำ	<p>- น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ซึ่งมีปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ดังนั้น จึงส่งผลกระทบทางลบด้านคุณภาพน้ำอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง ที่อาบน้ำ และลานซักล้าง ทางโครงการจัดให้มีห้องสุขา 5 ห้อง ซึ่งเพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป ห้ามทิ้งเศษมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำของโครงการ จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว โดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และบ่อดักตะกอนดินขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และดูแลบำรุงรักษาและขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะ โดยมีให้น้ำเสียท่วมขังในบริเวณดังกล่าวและมีการจัดการน้ำเสียอย่างถูกสุขลักษณะ รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย ประสานให้เมืองพัทยานำสับตะกอนในบ่อเกราะไปกำจัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อพบว่าเต็ม เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สับตะกอนออกจากบ่อเกราะทิ้งทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการกลับปิดถาวรในทันที 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบรายงานระบายน้ำ และทำ ความสะอาดตะแกรงดักขยะ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> ระบบระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> การอุดตัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> ระบบสุขาภิบาล <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> สภาพการใช้งานของระบบ สุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลข โทรศัพท์ 089-832-5396)




ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจน์ชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) คุณภาพน้ำ (ต่อ)			<p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนต์ โรงแรมและพื้นที่ว่าง เป็นต้น มีลักษณะระบบนิเวศเป็นระบบนิเวศแบบสังคมเมือง (Urban Ecology) โดยปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง ดังนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ 	-
<p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>1) น้ำใช้</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีอัตราการใช้น้ำในระยะก่อสร้าง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการ มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้มีการจัดเตรียมถังน้ำสำรองไว้เพียงพอ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนแต่อย่างใด (0) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน 4. รมรงคให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 6. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อประปาภายในโครงการ - ถังน้ำสำรอง <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รอยรั่วของท่อ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิงชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. (นายเบญจพล อินทรศรี)
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 18/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) น้ำใช้ (ต่อ)</p> 		<p>7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ในส่วนน้ำใช้สำหรับคนงาน เบื้องต้น โดยสังเกตจากสี กลิ่น ตะกอน ทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที</p> <p>มาตรการประหยัดน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสีย และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เกิดน้ำไหลตลอดเวลาขณะล้างหน้า เพราะจะสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ 2. ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิด ลงในชักโครก เพราะจะสูญเสียน้ำปริมาณมาก จากการชักโครกเพื่อไล่สิ่งของดังกล่าวลงท่อ 3. ล้างจานในภาชนะที่ขังน้ำไว้ จะประหยัดน้ำได้มากกว่าการล้างจานด้วยวิธีปล่อยให้ไหลจากก๊อกน้ำตลอดเวลา 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ใช้น้ำ ท่อน้ำ อย่างสม่ำเสมอ และต้องเปลี่ยนใหม่ทันทีหากมีอุปกรณ์ชำรุด 	<p>ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง <ul style="list-style-type: none"> สถานที่ตรวจสอบ - ถังน้ำสำรอง ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สี กลิ่น ตะกอน ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 3. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง <ul style="list-style-type: none"> สถานที่ตรวจสอบ - ถังน้ำสำรอง ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและ มกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด


 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 19/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) น้ำใช้ (ต่อ)			นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2) การบำบัดน้ำเสีย	<p>น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน มีปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ซึ่งมีปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดิน และแห้งไปเองตามธรรมชาติโดยโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะสามารถบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งผลทางลบในระดับที่ต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ให้เพียงพอตามความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรอง-ไร้อากาศ ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง ประสานให้รถสูบล้างปฏิภณของเมืองพัทยามาสูบล้างก่อนไปกำจัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อพบว่าเต็ม จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และบ่อดักตะกอนดินขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และดูแลบำรุง และขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะ โดยมีให้น้ำเสียท่วมขังบริเวณดังกล่าวและมีการจัดการน้ำเสียอย่างถูกสุขลักษณะ กำจัดแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบร่าง ระบายน้ำ ตรวจสอบตะกอนกันขยะและระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ การอุดตันของตะกอนและบ่อดักตะกอน ระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> บ่อดักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณของ แข็งแขวนลอย (Suspended Solids)



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชสีวิวัฒน์)
 บริษัท พชรสิริวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560
 หน้า 20/100


ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>		<p>8. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>10. ดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรค เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู และแมลงสาบ</p> <p>11. หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสุขสิ่งปฏิกูลภายในถึงกระโถนออก โดยให้เมืองพิทยานำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการฝังกลบถึงกระโถนปิดถาวรในทันที</p> <p>12. หลังจากทีโครงการสร้างเสร็จ การรื้อถอนห้องส้วมคนงานให้เป็นไปตามหลักการจัดการสุขาภิบาล เพื่อลดการติดเชื้จากพาหะนำโรค การจัดการน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าที่ติเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิวีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ดิละมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิงชัย อัญชสิวีวัฒน์)
บริษัท พรชสิวีวรรณ จำกัด

 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
พฤษภาคม 2560
หน้า 21/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>- ระบบระบายน้ำบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ และชุมชนข้างเคียง ใช้ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนนาเกลือ ซอย 12 เป็นหลัก หากในกรณีที่ฝนตกอาจเกิดการรั่วไหลออกสู่ภายนอก อาจส่งผลให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำ และเกิดน้ำท่วมขังบริเวณหน้างาน และพื้นที่ใกล้เคียงได้ รวมทั้งอาจเกิดอุบัติเหตุ การลื่นล้มของผู้สัญจรไปมาบริเวณหน้าโครงการ ซึ่งในการป้องกันปัญหาดังกล่าว โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะจัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราวขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร ลึก 30 เซนติเมตร รอบพื้นที่โครงการ แต่ละส่วนรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนนาเกลือ ซอย 12 ต่อไป พร้อมกับจัดให้มีการขุดลอกดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ ดังนั้น จึงคาดว่าระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน โดยน้ำหลากที่เกิดจากพื้นที่โครงการจะถูกสูบออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะหน้าโครงการ 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ เพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ 4. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำและท่อระบายน้ำ 5. ดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. ไม่ทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารลงไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชสิทธิ์วัฒน์)
บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD
พฤษภาคม 2560
หน้า 22/100


ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
4) การจัดการมูลฝอย	<p>- มูลฝอยที่เกิดจากคนงานจำนวนสูงสุด 50 คน มีปริมาณ 150 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 150 ลิตร จำนวน 5 ใบ ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝน และการส่งกลิ่นเหม็นตั้งไว้ในพื้นที่พักคนงานก่อสร้าง ซึ่งในแต่ละวันจะมีคนงานรับผิดชอบจัดเก็บ และรวบรวม เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยจากเมืองพัทยา จัดเก็บต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดโดยโครงการจะกำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุไปกำจัด ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ (0) ต่อชุมชนข้างเคียง และสภาพแวดล้อมแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมา จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย จำนวน 5 ใบ ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น จัดวางภายในโครงการบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการโดยแยกเป็น <ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 150 ลิตร จำนวน 2 ใบ - ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ใบ - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ใบ - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ใบ การจัดวางภายในโครงการ บริเวณด้านหลังพื้นที่ของโครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเวรในแต่ละวันให้คนงานเก็บมูลฝอยมารวมไว้ โดยผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบเก็บขนและนำไปทิ้งยังจุดที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกกับการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยาที่เข้ามาเก็บขนต่อไป และกำชับให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาเก็บมูลฝอยของคนงานอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย 	<p>- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่พักมูลฝอย - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด (นายเอกาส ตีละเมฆะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร



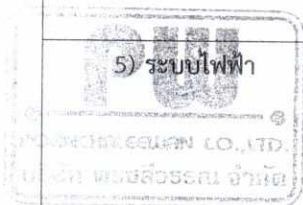
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชสิริวัฒน์)
 บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด

 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 23/100


ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

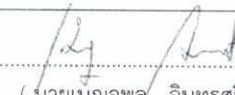
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>		<p>แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>7. หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย</p> <p>8. เศษวัสดุก่อสร้างต้องแยกเก็บ และรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ และมีการคัดแยกมูลฝอย</p> <p>9. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามมิให้มีการทิ้งมูลฝอยบริเวณพื้นที่ว่างรอบโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้บริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และการเก็บขนนั้นทางผู้รับเหมาจะแจ้งกับงานการจัดการมูลฝอยของเมืองพัทยา เพื่อเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>
<p>5) ระบบไฟฟ้า</p>	<p>- ในระยะก่อสร้าง โครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว โดยจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งโครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก ประกอบกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมืองพัทยา มีศักยภาพที่เพียงพอในการให้บริการ ดังนั้น ในระยะการก่อสร้าง จึงไม่</p>	<p>1. โครงการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา</p> <p>2. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า</p>




ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิจชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด

 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด (ลงชื่อ.....)
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 24/100


 (นายเบญจพล อินทรศรี) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	เกิดผลกระทบ (0) ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	4. แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน 5. การติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานและควบคุมโดยวิศวกรไฟฟ้า 6. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 7. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้อง 8. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 9. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ภายในโครงการ สำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือไฟฟ้ากระตุกกับชุมชน	ด้ขื่นที่ใ้ตรวจสอบ - สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) ภารรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
 6) การจราจร	- จากสภาพปัจจุบันของถนนพญา-นาเกลือ มีค่า V/C Ratio สูงสุดอยู่ที่ 0.270 และถนนนาเกลือ ซอย 12 มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.163 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อนำมารวมกับปริมาณจราจรของโครงการที่เพิ่มขึ้น (ระยะก่อสร้าง) ประมาณ 18 เที่ยวต่อวัน (9.45 PCU/ชั่วโมง) ปริมาณจราจร	1. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกและความเร็วตามกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อขับผ่านชุมชน และกำชับให้ผู้ขับบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	-

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชสีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SES GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 25/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเป็ญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจราจร (ต่อ)	จากโครงการในระยะก่อสร้างไม่ทำให้ค่า V/C Ratio ของโครงข่ายถนนสายหลักและสายรอง เปลี่ยนแปลงไม่มากนัก เมื่อเทียบกับปัจจุบัน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านการจราจรระยะก่อสร้างให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด	<ol style="list-style-type: none"> 2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางขารุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 4. กำหนดเส้นทางการเดินรถบรรทุกให้ชัดเจนและมีการรักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดเวลา 5. กำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ 7. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 8. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 9. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด 10. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับตามความเห็นชอบของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ที่ได้รับรถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ 	



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจน์ชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560
 หน้า 26/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจราจร (ต่อ)		<p>เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. จัดระบบการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณ 12. ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบว่าชำรุด เสียหายจากการดำเนินโครงการให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับผิดชอบในการดำเนินงานซ่อมแซม 13. ห้ามมิให้รถบรรทุกจอดรอเพื่อขนส่งดิน หรือรับส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเด็ดขาด 14. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับขนดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง 15. ติดต่อความประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อที่รถบรรทุก เพื่อประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีช่องทางติดต่อได้สะดวก 16. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 	
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) เศรษฐกิจและสังคม	<p>- ในระยะก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรภายหลังจากที่การก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป จึงส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรอาชีพ และโครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคมในชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ แต่จะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียงมากกว่า เนื่องจากจะมีการจับจ่ายสินค้า</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดแรงงานในท้องถิ่นโดยพิจารณาความรู้ ความสามารถ และความเหมาะสมของงาน เพื่อช่วยลดการอพยพโยกย้ายแรงงานและเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 2. บ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบ 	<p>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อสอบถาม ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องที่</p>




ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. (นายเบญจพล อินทรศรี)
ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
พฤษภาคม 2560
บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
หน้า 27/100

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 	<p>และเครื่องใช้อุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จึงเป็นผลดีต่อร้านค้าที่ขายสินค้าอุปโภคบริโภคที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นจึงถือว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ (+1) ต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34 มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง) และออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน</p> <p>3. จัดทำแฟ้มประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของคนงานก่อสร้างทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นคนงานที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้นและจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติด้วย</p> <p>4. เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคารและบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอทุก 1 เดือน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป</p> <p>5. แจกแผนงานในการทำงานล่วงหน้าแก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกครั้ง</p> <p>6. ก่อนเริ่มการก่อสร้างให้สำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าหน้าที่กับเจ้าของบ้านร่วมสำรวจถ่ายภาพประกอบและจัดทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน</p> <p>7. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนหรือ</p>	<p>อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาดังกล่าวแก้ไขทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดกับโครงการ - กล้องรับฟังความคิดเห็น <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบทั้งก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และหลังการก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เข้าพบเจ้าของอาคารบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบกล้องรับฟังความคิดเห็นทุกสัปดาห์ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงาน

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 28/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		8. วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน 9. มีมาตรการกำกับดูแล มิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2) สาธารณสุข	- ระยะก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้น แต่จะเป็นการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างโครงการ คนงานก่อสร้างจะต้องไปใช้บริการโรงพยาบาลเมืองพัทยา ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ สามารถเข้ารับบริการได้เช่นกัน แต่หลังจากที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ คนงานก่อสร้างเหล่านี้จะย้ายออกไป จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขและการบริการสาธารณะของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนของคนงาน 2. ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน เรื่องมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าทีมงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อพักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 5. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน 7. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลีกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดของสาเหตุ การเกิดความเสียหาย เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนทำงานและหลังรับเข้าทำงาน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ภาวะสุขภาพของคนงานและกลุ่มโรค <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย ชัญญะสิริวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 29/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) สาธารณสุข (ต่อ)</p>		<p>9. จัดให้มีคู่มือมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างและให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>10. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน พร้อมมารับ-ส่งผู้เจ็บป่วย</p> <p>11. จัดเตรียมและกำกับดูแลด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมตามหลักสุขาภิบาลการจัดหาน้ำสะอาดให้แก่คนงานก่อสร้าง จัดหาถังรองรับขยะที่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น</p> <p>12. กำหนดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของคนงาน เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ</p> <p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p>	<p>3. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกัน ฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ - อันตรายส่วนบุคคล - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส ทั่วโลก คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 30/100


ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเป็ญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส ทั่วโลก คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)			สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>การก่อสร้างโครงการเป็นอาคารโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ขนาดความสูง 3 ชั้น ความสูงอาคาร 11.80 เมตร (มีลักษณะอาคารทรงจั่วความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด) จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักรการใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางอาจเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุได้จึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร 2. ขณะทำการก่อสร้างโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นทุกในชั้นที่ 2 3. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 4. ในชั้น 2 ต้องจัดทำนั่งร้านและซิงตาข่ายรอบ เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงาน ยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 7. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 8. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้อยู่ข้างเคียง 9. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐานและต้องควบคุมการก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 10. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบ Chain Link ให้มีสภาพที่อยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการใช้งาน Chain Link - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัดฉีดภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ที่อยู่เสมอ - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบการจัดบริเวณสุขบุหรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน



ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด

 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SIS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 31/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>		<p>โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 12. ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 13. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่จัดเก็บวัสดุและพื้นที่สาธารณูปโภคของคณงานอย่างเป็นสัดส่วน (ดังรูปที่ 9) 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุม การก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 15. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการ โดยผู้รับจ้างก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้รับจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาลงโทษ 16. โครงการจัดเจ้าหน้าที่พูดคุยเยี่ยมเยียนชุมชนใกล้เคียงโครงการตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับ เพื่อนำมาปรับปรุงการก่อสร้าง 17. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คณงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน 	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคณงาน - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง <p>4. ตรวจสอบการจ้ดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจ้ดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์วัฒน์ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชสิทธิ์วัฒน์ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> 		<p>19. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>20. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่พร้อมรถรับ-ส่งผู้เจ็บป่วย</p> <p>21. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>22. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>23. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>24. ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟดูด" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>25. จัดเตรียมพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงานและต้องไม่อยู่ใกล้แหล่งวัตถุไวไฟ</p> <p>26. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย</p> <p>27. ห้ามมิให้คนงานประกอบอาหารภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>การรายงานผล</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>
<p>4) อัคคีภัย</p>	<p>- ในระยะก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดได้จากกิจกรรมหลัก 2 ประการ คือ กิจกรรมการพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในโครงการนี้จะไม่มีการพักอาศัย</p>	<p>1. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีที่พักงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตาม</p>	<p>-</p>

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) อັคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>ของคณงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทำให้โอกาสการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจากกิจกรรมการอยู่อาศัยของคณงาน เช่น การใช้ไฟฟ้า การปรุงอาหาร ลดน้อยลง หรือไม่มีเลย สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างการเกิดอັคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคณงาน อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับการทำงาน และการตรวจสอบอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานจะช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้อย่างมาก ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งผลกระทบด้านความปลอดภัย และป้องกันอັคคีภัยในระยะก่อสร้าง คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>กฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. ให้ความรู้แก่คณงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์</p>	
<p>5) สุขภาพ (1) ด้านสุขภาพกาย</p>	<p>- โรคที่อาจจะเกิดขึ้นกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อม มีดังนี้ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิววัน บุหรี่ คิววันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจจนระบบเกิด ปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น (2) โรคที่เมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น เกิดจากการสัมผัส หรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อ</p>	<p>1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคณงานก่อสร้าง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เย็น และเย็น หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ประเภท PVC สีเทา ขนาด 1.80 x 5.10 เมตร รอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 5. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด</p>	




ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสิริธรรม จำกัด



บริษัท เอสพีเอส ทั่วโลก คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส ทั่วโลก คอนซัลติ้ง จำกัด
พฤษภาคม 2560
หน้า 34/100

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ)</p> 	<p>รา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตาม ชยยะของเสีย</p> <p>(3) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก-โรค ไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด เกิด จากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p> <p>(4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระ หรืออาเจียน ของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียกระจายอยู่ในอาหาร และน้ำดื่ม</p> <p>(5) โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบบี 1) เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และ ซี 2) เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะ เลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ หรือผิวหนังมีแผล ถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย 3) ประชากรอยู่ อาศัยกันอย่างหนาแน่น</p> <p>(6) โรควัณโรค 1) เกิดจากการได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของ ผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายใน อากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ที่ไม่มี แสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะ กระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดิน หายใจจนก่อให้เกิดโรค 2) ประชากรอยู่อาศัยกันอย่าง หนาแน่น 3) เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัย ไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</p> <p>(7) โรคเครียดซึ่งจะนำไปสู่โรค นอนไม่หลับ โรคแผล ในกระเพาะอาหาร โรคประสาท ความวิตกกังวลด้านความ ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ให้ จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในท้องที่มีหลังคา และผนัง ปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. รักษาความสะอาดริมบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 8. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 9. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการ ทำงานเกี่ยวกับฝุ่นละอองหรือใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 10. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 11. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 12. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 13. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขภาพ ลักษณะใน การรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุก ใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 15. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกลักษณะไว้อย่างเพียงพอ และ กำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 16. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 17. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิดและสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้อง สัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง 18. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ 19. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลัง เลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่ 20. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้ง 	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

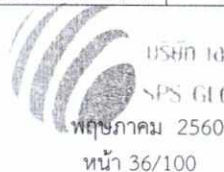
พฤษภาคม 2560
 หน้า 35/100

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นายบุญจุฑา อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ)	ก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่น จากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	และสะอาด เป็นต้น 21. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 22. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอและดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน 23. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค 24. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 25. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไขหวัด โรคฉี่หนู เป็นต้น 26. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 27. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 28. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ 29. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัย	
2) ด้านสุขภาพจิต	- ผลกระทบต่อสุขภาพด้าน สุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุ อาจมาจากความรู้สึกล้มเหลว ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้ง จากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้างการที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน ในกลุ่มของคนงานเอง อาจมีสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงาน ดังนั้น การประเมินด้านสุขภาพและสุขภาพทางจิตจากกิจกรรมระยะก่อสร้างโครงการที่อาจมีผลกระทบด้านลบใน	1. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ 2. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00 น.- 16.00 น. เท่านั้น โดยกำหนดวันหยุดก่อสร้างในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) จะมีการแจ้งกลุ่มผู้อาศัยในบริเวณข้างเคียงให้ได้รับทราบอย่างน้อย 3 วัน เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิงชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. (นายเบญจพล อินทรศรี)
 พฤษภาคม 2560 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต (ต่อ)	ระดับต่ำ (-1) ต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 4. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 6. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 7. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	
1.5 สุนทรียภาพ - แหล่งโบราณสถาน	- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมศิลปากร ไม่พบแหล่งโบราณสถานในรัศมี 1.2 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน	-	-
- สถานที่สำคัญ (พื้นที่อ่อนไหว) และแหล่งท่องเที่ยว	- จากการตรวจสอบแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1.2 กิโลเมตร พบแหล่งท่องเที่ยว 4 แหล่ง คือ ปราสาทสังขรรมอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 841.74 เมตร วัดโพธิ์สัมพันธ์อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 964.94 เมตร โรงเรียนโพธิ์สัมพันธ์พิทยาคาร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 856.64 เมตร และโรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่ พัทยา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 1,020 เมตร ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสถานที่สำคัญ (พื้นที่อ่อนไหว) และแหล่งท่องเที่ยว	-	-

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจน์ชัย อัญชสิทธิ์วัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสทีเอส ไทบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD (นายบุญพล อินทรศรี)
 พฤษภาคม 2560
 บริษัท เอสทีเอส ไทบอล คอนซัลติง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ทัศนียภาพ	- ในระยะก่อสร้างโครงการ โครงการจัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสูง 6 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดให้มีมาตรการ เพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง หรือการจัดการระบบสาธารณูปโภคให้กับคนงานในระยะก่อสร้าง เป็นต้นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 5. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ประเภท PVC สีเทา ขนาด 1.80 x 5.10 เมตร รอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมและป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากชั้นสูงๆ ลงสู่พื้นที่ใกล้เคียง 6. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอกโครงการ 	

หมายเหตุ : 1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกสัปดาห์ ในระยะฐานรากให้เมืองพัทยา

2. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยาทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)
3. จัดให้มีการเก็บเอกสารรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1) ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นอาคาร ขนาดความสูง 3 ชั้น ความสูงอาคาร 11.80 เมตร (มีลักษณะอาคารทรงจั่วความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด) จำนวน 1 อาคาร แทนพื้นที่เดิม ซึ่งจะไม่มีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากลักษณะของโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมใดในระยะดำเนินการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ (0) (ดังรูปที่ 1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.


พฤษภาคม 2560
 หน้า 39/100

ลงชื่อ.....
 (นายเบญจพล อินทศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2) คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง</p> 	<p>- ลักษณะโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ จากการประเมิน พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 3.20×10^{-7} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 1.54×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน <p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) จึงส่งผลกระทบต่อทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นจากโครงการโดยการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนของโครงการเป็นครั้งคราว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนถนน ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาด 1,019.88 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ อย่างเป็นระเบียบและปลอดภัย ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณถนน และพื้นที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิชัย อัญชสีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2560
หน้า 40/100

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)			<p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
(2) มลพิษทางอากาศ	<p>- ลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นที่พักอาศัย มาจากยานพาหนะเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ โดยมีผลการประเมินดังนี้ พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.951 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 1.94×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 0.951 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 2. ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.053 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 7.03×10^{-6} มก./ลบ.ม. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และจัดภูมิทัศน์ ปลูกลงต้นไม้ เพื่อเป็นการช่วยลดมลพิษ 2. ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณถนนภายในโครงการ 3. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4. ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,019.88 ตารางเมตร และมีการปลูกลงต้นไม้ยืนต้น ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้เป็นอย่างดี 6. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 7. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 	




ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด




พฤษภาคม 2560
 หน้า 41/100

.....ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อรวมกันมีค่า NO₂ มีค่าเท่ากับ 0.053 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 3. ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 5.81×10^{-7} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า SO₂ มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.154 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 3.66×10^{-5} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 1.154 มก./ลบ.ม. <p>ดังนั้น กิจกรรมของโครงการ ในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศน้อยมาก โดยในทุกดัชนีที่ทำการประเมินมีค่าคุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการ</p>		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด

 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 PPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 42/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)		
3) ระดับเสียง	- เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ โครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ ดังนั้น เสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว จึงก่อให้เกิดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้ 3. ติดตั้งป้ายให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ 4. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	-
4) ลักษณะทางธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว	- จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ.2556 ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว (มาตราเมอร์คัลลี \leq III) ซึ่งคนธรรมดาจะไม่มีรู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้ ซึ่งในการก่อสร้างโครงการเป็นอาคาร มีความสูง 3 ชั้น ความสูงอาคาร 11.80 เมตร จึงคาดว่าหากมีการเกิดแผ่นดินไหว จะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการ		
5) ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ถนน และพื้นที่สีเขียว โดยรอบอาคาร รวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ซึ่งจะช่วยการยึดหน้าดิน	1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้าง	-

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท พรชสิรธรรม จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING(ลงชื่อ).....

พฤษภาคม 2560
หน้า 43/100

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ไม่ให้เกิดการชะล้าง การพังทลายของหน้าดิน ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งการจัดการควบคุมการระบายน้ำภายในโครงการไม่ให้เกิดขวาง และควบคุมอัตราการระบายน้ำที่เปลี่ยนไป ดังนั้น ในระยะดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	<p>พังทลาย</p> <p>2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>3. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ</p>	
6) คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองรวมแบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System Tank) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคาร 18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ จากนั้นปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อสาธารณะ เพื่อเข้าระบบน้ำเสียรวมเมืองพื้นที่ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงเป็นทางลบในระดับต่ำ (-1)	<p>1. จัดให้มีถังดักไขมัน ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ และถังบำบัดน้ำเสียแบบระบบกรองไร้อากาศและแบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System Tank) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 18 ลูกบาศก์เมตร คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลิ่นเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญได้</p> <p>3. มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถเปิดทำงานได้ตลอดเวลา</p> <p>4. จัดให้มีการสูบน้ำออกจากถังตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2) โดยแบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบ</p>	<p>1. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อประปาภายในโครงการ - ถังน้ำสำรอง - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - รอยรั่วของท่อ - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>2. การสูบน้ำตกตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ปริมาณตะกอนที่ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด - (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลข

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด




บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

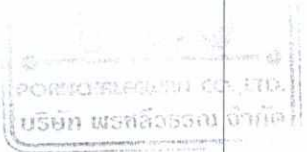
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) คุณภาพน้ำ (ต่อ)		บำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเมืองพัทยา 6. ติดเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่าบริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย 7. ปิดฝาท่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้มาใช้บริการและยานพาหนะ	โทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วยอาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และอาคารเพื่อการพาณิชย์ จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรรักษาแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยานบกรประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญเนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น จึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	- โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	-
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) น้ำใช้	- ในระยะเปิดดำเนินการโครงการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 28.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ คิดเป็นการสำรองน้ำเฉพาะเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งโครงการเท่ากับ 145 ลูกบาศก์เมตร (หรือ 145,000	1. โครงการได้มีการออกแบบให้มีการเก็บกักและเพื่อการอุปโภค-บริโภค ปริมาตร 145 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำสำรองสำหรับการอุปโภค-บริโภค 86 ลูกบาศก์เมตร และสำรองปริมาณน้ำเพื่อการดับเพลิง ปริมาตร 59 ลูกบาศก์เมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้	1. จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง สถานที่ตรวจสอบ - ถังเก็บน้ำสำรอง

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) น้ำใช้ (ต่อ)</p>	<p>ลิตร) ซึ่งเมื่อคิดเป็นปริมาณน้ำใช้สำรองต่อห้องพักอาศัยได้ ประมาณ 5,576.92 ลิตร/ห้อง (จำนวนห้องพัก 26 ห้อง) ซึ่งมากกว่า 1,500 ลิตร/ห้อง และสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 5.07 วัน (145/28.57 = 5.07) ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบกรณีท่อประปาเกิดปัญหาน้ำไม่ไหลตามปกติ ทำให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) มีเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยที่ไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการเปิดดำเนินโครงการ</p>	<p>- ดึงเก็บน้ำใต้ดิน เป็นดึงเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ตั้งอยู่บริเวณใต้ดินของอาคาร มีความจุ 145 ลูกบาศก์เมตร สำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค และดับเพลิง กรณีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดำเนินการปิดระบบจ่ายน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองทั้งหมดไม่ให้จ่ายน้ำเข้าในส่วนที่ต้องการทำความสะอาด เพื่อให้ไม่มีการเพิ่มปริมาณน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรอง 2) ดำเนินการสูบน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองไปใช้ประโยชน์ก่อน เพื่อให้ปริมาณในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองจนหมด 3) ทำความสะอาดคราบสิ่งสกปรกที่ติดค้างภายในออกจนหมด 4) ให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองความถี่อย่างน้อย 2 ครั้ง / ปี <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>4. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อก ฝักบัว ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ</p>	<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เครื่องสูบน้ำ - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท พรชลิธรรม จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี - ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา




ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชลิธรรม จำกัด



บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 46/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) น้ำใช้ (ต่อ)		5. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ 6. จัดทำคู่มือประหยัดน้ำประจำห้องพักทุกห้อง 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจ่ายน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำให้อยู่ในระหว่างเวลาที่มีการใช้น้ำของชุมชนน้อย (01.00-05.00 น.) เพื่อลดปัญหาแรงดันของท่อน้ำประปาของการประปาในระยะเวลาที่มีการใช้น้ำมาก (06.00-20.00 น.) มาตรการประหยัดน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสีย 1. ไม่เปิดน้ำไหลตลอดเวลาขณะล้างหน้า เพราะจะสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ 2. ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิด ลงในชักโครก เพราะจะสูญเสียน้ำปริมาณมาก จากการชักโครก เพื่อไล่สิ่งของดังกล่าวลงท่อ	
2) การบำบัดน้ำเสีย 	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังรูปที่ 2) ซึ่งประกอบด้วยถังบำบัดน้ำเสียเกรอะกรองรวมแบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration Syatem Tank) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคาร 18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากอาคาร 16.19 ลูกบาศก์เมตร) คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อสาธารณะ เพื่อเข้าระบบน้ำเสยรวม	1. จัดให้มีถังดักไขมัน ระบบเกรอะกรอง-ไร้อากาศ และถังบำบัดน้ำเสียเกรอะกรองรวมแบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration Syatem Tank) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 18 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 16.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน) คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบ	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> <u>ก่อนเข้าระบบ</u> - บีโอดี (BOD) <u>ภายหลังการบำบัด</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชสิทธิ์วัฒน์)
 บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด



พฤษภาคม 2560
 หน้า 47/100

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 ลงชื่อ.....
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

(นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>เมืองพญาตอไป โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ซึ่งในการระบายน้ำทิ้งของโครงการดังกล่าว จะเป็นการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งเท่านั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดินทางด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>บำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) โดยแบบ ทส.1 บันทึกรวบรวมเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเมืองพญา</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลับ เพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญได้ จัดให้มีการสูบลากตะกอนออกจากถังเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสมไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีบ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเพื่อเข้าสู่ระบบกำจัดน้ำเสียของเมืองพญา ตีเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่าบริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัด น้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดฯ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>2.ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>3.ตรวจสอบบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจน์ชัย อัญชสีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิรธรณ จำกัด



บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 PJS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 48/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>		<p>เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>9. จัดอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอบรมระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถเดินระบบและดูแลระบบได้อย่างถูกต้องและน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง</p> <p>10. ตรวจสอบฝาบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดก๊าซมีเทน</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน เมื่อดักไขมันแล้วให้พนักงานนำไปใส่ในชั้นถาดที่มีทึบแล้วนำไปตากให้แห้ง ในการกำจัดกลิ่นจากไขมันจะใช้วัสดุดูดซับกลิ่น เช่น ถ่านหุงข้าวหรือถ่านจากกะลามะพร้าว เมื่อแห้งแล้วให้นำกระดาษทิชชูพร้อมไขมันแห้งใส่ลงไปในถุงดำรัดปากและนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ พร้อมจดบันทึกปริมาณกากไขมัน เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>13. ดูแลระบบการกำจัดก๊าซมีเทนและระบบบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้กำหนดมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และมีความเชี่ยวชาญระบบในการจัดการและดูแลระบบ - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน of ระบบทุกๆ เดือน - ดูแลระบบกำจัดก๊าซมีเทนและระบบบำบัด 	<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการซำรดของบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>4. การสุบภาคตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ปริมาณตะกอนที่ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ดิละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี - ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

พฤษภาคม 2560
หน้า 49/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		Aerosol ตามคู่มือการใช้ระบบ - ดูแลและตรวจสอบพื้นที่สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีก๊าซเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดตั้งป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในบริเวณพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน โดยให้เฉพาะเจ้าหน้าที่เข้าไปได้เท่านั้น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เพียงพอในการกำจัดก๊าซมีเทน - ปลุกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น และดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการ	และสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการมีพื้นที่ 4,813.25 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.055 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำออกตลอดเวลา) และช่วงหลังพัฒนาโครงการ คือ 0.049 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในพื้นที่โครงการประมาณ 64.80 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการท่อน้ำในท่อระบายน้ำไว้ได้ 129.78 ลูกบาศก์เมตร และมีบ่อท่อน้ำที่กักเก็บน้ำไว้ได้ 30 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ระบบท่อน้ำของโครงการสามารถรองรับน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ	1. จัดให้มีบ่อดักขยะหรือตะแกรงดักขยะ เพื่อดักขยะก่อนปล่อยระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. หมั่นตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำและบ่อดักของระบบระบายน้ำฝนและตะแกรงดักขยะเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 3. มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ดังรูปที่ 3) 4. ออกแบบให้มีบ่อท่อน้ำของโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำฝน และน้ำที่ออกจากโครงการเพื่อป้องกันการระบายน้ำไม่ทันหรือเกิดน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน	1. ความสะอาดที่ระบายน้ำภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ท่อระบายน้ำรอบโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ขยะในท่อระบายน้ำและการอุดตัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - เครื่องสูบน้ำ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

พฤษภาคม 2560
 หน้า 50/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระบายน้ำ ทางลบในระดับต่ำ (-1)	5. จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองในระบบบ่อน้ำ 6. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7. ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนและหลังฤดูฝน) 8. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนท่อใหม่ทันที 9. จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้มาใช้บริการภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 10. นำน้ำฝนจากบ่อน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นต้น 11. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 12. ตรวจสอบระดับของตะกอนในบ่อน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากให้ประสานไปยังเมืองพัทยาให้ดำเนินการสูบน้ำออก	ด้พื้นที่ใช้ตรวจสอบ - ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ - ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
4) การจัดการสระว่ายน้ำ	ด้านความปลอดภัย สำหรับการจัดการระบบสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 2 ของโครงการ ทางโครงการได้มีการดูแลรักษาและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ และ	ด้านความปลอดภัย 1. โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ 2. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับใช้ทำความสะอาด	- จัดให้มีการตรวจสอบด้านโครงสร้างสถานที่ตรวจสอบ - สระว่ายน้ำ ด้พื้นที่ใช้ตรวจสอบ - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ

(นายสุวัจชัย อัญชสีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2560

หน้า 51/100

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>	<p>กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำตามของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกันแล้ว ดังนั้น การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการในโครงการ (0)</p>	<p>สระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระน้ำ ลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 5. กรณีที่สระว่ายน้ำใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย 6. จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 7. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอที่บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่เปิดใช้สระในเวลากลางวัน 8. อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี 9. พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 10. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ 11. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระและที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้า เพื่อป้องกันการติดเชื้อ 	<p>พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ แสงสว่าง - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบหลอดไฟ - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ - ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ <p><u>ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พรชสิววรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผน

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิววรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560
 หน้า 52/100

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p>12. มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบสม่ำเสมอ</p> <p>13. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำหรืออาคารประกอบ</p>	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>
	<p>ด้านคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้บริเวณชั้น 2 ของอาคาร ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 	<p>1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสูตรวิชาการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>2. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการ 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิต คนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำเป็นประจำ</p> <p>4. การบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>5. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 	<p>1. การดูตะกอน ตะไคร่ และตกเศษผง</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ปริมาณตะกอน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าคลอรีนตกค้าง</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด คือ จุดที่ลึก และจุดตื้น <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - กรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนตกค้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ (หลังเปิด-ปิด สระว่ายน้ำ) <p>3. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม</p>




ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

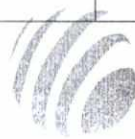

 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 53/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p> 		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูลลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับ ได้ - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ - ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ <p>6. การฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน</p> <p>7. ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>8. ดำเนินการดูตตะกอน ล้างตะไคร้และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4 - คลอรีนอิสระ 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน - ค่าความเป็นด่าง 80-100 ส่วนในล้านส่วน - ความกระด้าง 250-600 ส่วนในล้านส่วน - กรดไฮยาบูริก 30-60 ส่วนในล้านส่วน - คลอไรด์ ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน - แอมโมเนีย ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด




บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

พฤษภาคม 2560
 หน้า 54/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p> 			<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรท ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน - โคลิฟอร์มทั้งหมด น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตรโดยวิธี เอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร - ฟีคอลลีฟอร์ม - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) เป็นผู้ดูแล และมีหน้าที่รับผิดชอบว่าจ้างบริษัท หรือบุคคลที่มาดูแลเรื่องการใช้น้ำสารเคมี การตรวจสอบค่ามาตรฐานของสารเคมี ที่ใช้กับสระว่ายน้ำ <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจน์ชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



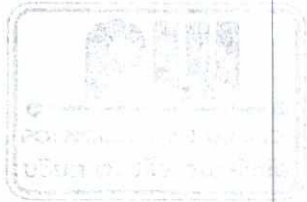
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

พฤษภาคม 2560
 หน้า 55/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)			และสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศที่ดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามกฎหมายอื่นกำหนด 3. ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว 4. สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ห้องสูบล้างสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 5. ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของพนักงานที่ดูแลสระว่ายน้ำ (สัมผัสสารคลอรีน) <ul style="list-style-type: none"> <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สระว่ายน้ำโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สุขภาพของพนักงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2560
 หน้า 56/100

(Handwritten signature)
 (นายเบญจพล อินทศรี)

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p>จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>6. ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>7. ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>8. ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหก รั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> <p>การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย</p> <p>1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำ ห้องส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ ทุกวันที่เปิดให้บริการ - ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม <p>2. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบจัดการน้ำเสียประกอบด้วย</p>	

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด




บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

พฤษภาคม 2560
หน้า 57/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p> 		<ul style="list-style-type: none"> - ตะแกรงดักขยะมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย - ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน - รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ควร มีตะแกรงวางปิดราง เพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย <p>3. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล - ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ - รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พิกมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียง่าย - กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น - ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ 	


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING (ลงชื่อ).....

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p> 		<p>การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ 2. ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 	-
		<p>การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และเป็นผู้สูงอายุที่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 3. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลข 	-

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายสุรจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560
หน้า 59/100

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SDS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		โทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	
5) การจัดการมูลฝอย	<p>- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีประมาณ 0.186 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.00558 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 0.119 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.0558 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.00558 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อาศัยบริเวณโดยรอบคาดว่าจะเกิดขึ้นทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด รวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังที่พักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยโดยแยกประเภทที่แหล่งกำเนิด โดยเฉพาะที่ห้องพักแล้วนำไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยาต่อไป 3. มีการติดป้ายแยกประเภทมูลฝอย เพื่อให้ง่ายต่อการจัดเก็บและขนส่งมูลฝอย 4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ขนาด 11.04 ตร.ม. แบ่งเป็นห้องย่อย 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป โดยภายในห้องพักมูลฝอยทั่วไปจะแบ่งพื้นที่สำหรับวางถังมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ขนาด 240 ลิตร (ตั้งรูปที่ 4 และรูปที่ 5) 5. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการเป็นประจำทุกวัน 6. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยชนิดมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง 7. ทำการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนที่จะมีการส่งต่อไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ห้องพักมูลฝอยรวม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ดิลละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจน์ชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อื่นทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		โครงการอีกครั้ง และปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 8. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง 9. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยต้องผ่านการอบรมด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยตามเกณฑ์ 10. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับผู้ปฏิบัติงาน 11. จัดให้มีแม่บ้าน และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้กับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความรวดเร็ว 12. ให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออก	
6) ระบบไฟฟ้า	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งโครงการ 181.90 kVA การจ่ายไฟฟ้าอยู่ในเขตบริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ก่อนแบ่งการจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการหม้อแปลงจะเดินสายเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำโดยหม้อแปลงจะจ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟแต่ละจุด โดยมีหม้อแปลงขนาด 250 kVA โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา มีขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการอย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อผู้ใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	1. แนะนำและรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 2. ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง" และ"เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจนติดตั้งไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 3. หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น มาตรการของหม้อแปลงไฟฟ้า 1. สภาพแวดล้อมที่ติดตั้งหม้อแปลง การระบายอากาศของสถานที่ติดตั้ง ฝุ่นละออง ความชื้น ติดตั้งบริเวณพื้นที่ใกล้ทะเล ซึ่งจะเป็นผลต่อสภาพนวนของหม้อแปลงทำให้เสื่อมสภาพส่วนที่เป็นโลหะมักจะถูกกัดกร่อน ควรจะหาวิธีป้องกันและบำรุงรักษาให้เหมาะสม 2. สภาวะการใช้งานหม้อแปลงที่มีการใช้งานผิดปกติ	1. ตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - บุษชี้ง, ข้อต่อ, ปะเก็น, อุปกรณ์ส่งสัญญาณ - ระดับน้ำมัน, รอยกัดกร่อน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบสภาพภายนอกหม้อแปลงไฟฟ้า <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง - ระดับความเสี่ยงของหม้อแปลงไฟฟ้า <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวัรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6) ระบบไฟฟ้า (ต่อ)</p>		<p>เช่น ใช้งานเกินพิกัด หรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่ระบบจ่ายไฟ ควรจะมีการตรวจสอบเป็นพิเศษ ต้องรีบดำเนินการทันที เมื่อเกิดเหตุหรือเมื่อมีโอกาสหยุดการจ่ายไฟ</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ตรวจสอบสภาพภายนอกหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น สภาพสีหรือตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า ความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า 4. ไม่ควรป้อนพลังงานไฟฟ้า (energized) แก่หม้อแปลง จนกว่าจะเติมน้ำมันถึงระดับที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น 5. หลีกเลี่ยงการกระแทกหรือสั่นสะเทือนที่อาจจะเป็นอันตรายต่อโครงสร้างภายในระหว่างการโยกย้ายหรือขนส่ง 6. ตรวจสอบบุชชิ่ง และส่วนประกอบอื่นๆ ให้ติดแน่น ก่อนที่จะนำไปใช้งาน 7. การเติมน้ำมันหม้อแปลง ฟังระมัดระวังมิให้มีความชื้นหรือสารอินไดเจอีนลงไปในหม้อแปลงได้ 8. ไม่ควรหิ้วหม้อแปลงที่บุชชิ่งหรืออุปกรณ์ที่ติดแน่นอยู่บนตัวหม้อแปลง ควรยกที่หูหิ้วของหม้อแปลงเท่านั้น 9. ถ้าเป็นหม้อแปลงที่ใช้ในระบบจำหน่ายที่ติดตั้งอยู่กับเสาไฟฟ้า ควรยึดหม้อแปลงให้แน่น และอยู่ในแนวตั้ง 10. เมื่อทำการบำรุงรักษาชนิดป้องกัน (PM) ให้ทำการตรวจสอบที่บุชชิ่งทั้งหมด ข้อต่อ ปะเก็น อุปกรณ์ส่งสัญญาณป้องกัน สีที่ทาตัวถังและส่วนประกอบภายนอกทั้งหมดในเรื่องสนิม รอยกัดกร่อน หรือมีรอยรั่วซึมตรวจเช็คระดับน้ำมัน และทดสอบสภาพความเป็นฉนวนของน้ำมัน (การทดสอบความ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิงชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 ลงชื่อ.....
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) ระบบไฟฟ้า (ต่อ)		<p>เป็นฉนวนของน้ำมันนี้ควรกระทำทุก 3 เดือน สำหรับหม้อแปลงขนาดใหญ่) แต่ถ้าเป็นหม้อแปลงขนาดเล็กให้กระทำทุกปี และเมื่อพบว่าน้ำมันมีค่าต่างไปจากมาตรฐานกำหนดให้ทำการกรองความบริสุทธิ์น้ำมันทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. ทุกครั้งที่มีการเปิดตัวถังออกเพื่อตรวจสอบ เมื่อปิดฝาถังจะต้องปิดให้แน่น และตรวจเช็คความสมบูรณ์ของปะเก็นด้วย 12. ถ้าหม้อแปลงหลายตัวต่อขนานกันไว้เพื่อช่วยกันจ่ายโหลด เวลาทำงานกับหม้อแปลงตัวใดตัวหนึ่งจะต้องคำนึงถึงอันตรายที่เกิดจากแรงดันไฟฟ้าที่ย้อนกลับด้วย จึงควรปลดตัวที่กำลังตรวจสอบอยู่นั้นออกทั้งทางด้านแรงสูง และแรงต่ำ 13. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 14. จัดให้มีรั้วกันกระแสไฟฟ้ารอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวป้องกันอันตรายต่อผู้เข้าพักอาศัย และอาคารข้างเคียงในกรณี ที่เกิดการรั่วไหลหรือไฟฟ้าลัดวงจร โดยตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ ตั้งอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียง 1.80 เมตร 15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลง เพื่ออยู่ประจำในการดูแลรักษาและบำรุงระบบ 	
	<p>การอนุรักษ์พลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 181.90 	<p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบลักษณะอาคารโครงการ ให้สามารถลด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัชชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. (นายเบญจพล อินทศรี)
 พฤษภาคม 2560
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6) ระบบไฟฟ้า (ต่อ)</p>	<p>kVA ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ดังนั้น จากมาตรการต่างๆ ข้างต้น จึงคาดว่าว่าผลกระทบด้านการอนุรักษ์พลังงานของโครงการจะเป็นผลกระทบในทางบวก อยู่ในระดับต่ำ (+1)</p>	<p>ปริมาณความร้อนจากแสงแดดที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> เลือกใช้กระจกสีเขียวตัดแสง (Tinted green glass) ซึ่งมีคุณสมบัติในการกรองแสงจ้าแต่ให้แสงสว่างเพียงพอ ทำให้ประหยัดไฟฟ้าส่องสว่าง สามารถดูดซับความร้อนบางส่วนไม่ให้เข้าสู่ตัวอาคาร ทำให้ประหยัดพลังงานจากการใช้เครื่องปรับอากาศ ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตัน ความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร ออกแบบอาคารให้มีส่วนยื่น ได้แก่ ระเบียงระแนงทำให้อาคารมีร่มเงาและลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร เลือกใช้สีทาอาคารชนิดสะท้อนความร้อนและเป็นโทนสีอ่อน เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา เลือกใช้หลอดไฟประเภทหลอด LED มีการใช้พลังงานน้อยสามารถให้พลังงานแสงสว่างที่ระดับสูงถึง 80-120 ลูเมน/วัตต์ มีอายุใช้งาน 39,000 	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ไฟฟ้า - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การทำความสะอาด โคมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ดิละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 ลงชื่อ
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

พฤษภาคม 2560
 หน้า 64/100

.....
 (นายเบญจพล อินทรศรี)

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6) ระบบไฟฟ้า (ต่อ)</p>		<p>ชั่วคราว</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 11. ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะที่อุณหภูมิ 25-26 องศาเซลเซียส 12. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด 13. ทำความสะอาดฝาครอบโคมไฟ ทุก 3 เดือน 14. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ทำความเย็น อย่างน้อย ทุก 3 เดือน 15. ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิด ประตูไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิด ประตู 16. ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ 17. จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานดับเพลิงและสถานีตำรวจติดไว้บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน <p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส 2. ตั้งเวลาปิดเครื่องปรับอากาศก่อนตื่นนอนประมาณครึ่งชั่วโมง 3. เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น 4. บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 5. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง 	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชลิ่วรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

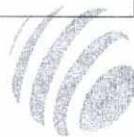
พฤษภาคม 2560
 หน้า 65/100

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) ระบบไฟฟ้า (ต่อ)		6. หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 7. เลือกใช้หลอดแสงสว่างที่เหมาะสม 8. หลีกเลี่ยงการนำอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนไว้ในห้องปรับอากาศเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 9. ทำความสะอาดฝาครอบคอมไฟท์ทุกๆ 3 เดือน 10. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ทำความเย็นอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง	
7) การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเมื่อพิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สามารถระบุอุปกรณ์ป้องกัน และเตือนอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีได้ ดังนั้น จากการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จึงคาดว่า ผลกระทบเป็นบวก อยู่ในระดับปานกลาง (+2) ในส่วนระบบการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	1. จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง รวมบันไดหลักมีความสูงจากชั้นลาดฟ้าถึงพื้นดิน โดยอยู่ห่างกันไม่เกิน 60 เมตร มีความกว้างของชั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับชั้นล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และสามารถเข้าสู่บันไดหนีไฟได้โดยสะดวก 2. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังภายในอาคาร ที่แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณโถงบันไดในแต่ละชั้น 3. ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ ชั้นละ 2 เครื่อง บริเวณโถงบันไดและหน้าบันไดหนีไฟ และติดตั้งไว้ร่วมกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงทุกตู้ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยติดตั้งไว้ภายในอาคาร เพื่อให้คนภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง ได้แก่ Alarm Bell 5. จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุอัตโนมัติติดตั้งไว้ภายใน	1. ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - วาล์วปิดเปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิริธรรม จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., เลขที่.....

พฤษภาคม 2560
 หน้า 66/100

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>7) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>อาคาร ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน และจะจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือดึง ได้แก่ Fire Alarm Manual Station</p> <p>6. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้ภายในแต่ละชั้น เพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร</p> <p>7. ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงให้กระจายทั่วพื้นที่โครงการ และดูแลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>8. จัดทำคู่มือหรือแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและแผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินและสามารถดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อประสบเหตุดังกล่าวได้อย่างทันท่วงที</p> <p>9. มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ให้ทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารของตนเอง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตื่นเต้นตกใจในกรณีที่เกิดอัคคีภัยขึ้น โดยจะมีการซ้อมดับเพลิง ปีละครั้งให้แก่พนักงานของโครงการ</p> <p>10. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยดำเนินการตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน หากพบว่ามีเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>13. โครงการจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการโดยมีพื้นที่จุดรวมพล 64 ตารางเมตร รองรับจำนวนคนได้ 256 คน (ดังรูปที่ 6)</p> <p>14. ออกแบบให้ป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจาก</p>	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>3.การอบรมและซ้อมแผนดับเพลิงประจำปี</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - แผนการซ้อมดับเพลิง <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิชัย ัญญชสีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



พฤษภาคม 2560
หน้า 67/100

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ระเบียงหรือหน้าต่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด 15. จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานดับเพลิงและสถานีตำรวจ ติดไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจนของอาคาร	
8) การจราจร	<p>- จากสภาพปัจจุบันของถนนพหลโยธิน มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.20 และถนนนาเกลือ ซอย 12 มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.16 ถนนทั้ง 2 สาย มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อนำมารวมกับปริมาณจราจรของโครงการที่เพิ่มขึ้น จำนวน 35 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน (38.63 PCU/ชั่วโมง) ทำให้ค่า V/C Ratio ถนนพหลโยธิน มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.209 และถนนนาเกลือ ซอย 12 มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.179 สภาพการจราจรของถนนทั้ง 2 สาย มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปน้อยมากสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับดีมากเช่นเดิม ดังนั้นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะเปิดดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรรอบโครงการ (0)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ใช้-ออกในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนนาเกลือ ซอย 12 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้ใช้รถเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ 2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้ 3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่เป็นบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 4. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้รถชะลอความเร็วบริเวณ เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันมิให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย (ดังรูปที่ 7) 5. ดูแลพื้นถนนบริเวณโครงการให้มีสภาพที่ดีไม่ขรุขระ หากถนนมีสภาพทรุดโทรม ต้องซ่อมแซมโดยทันที 	

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING Co., Ltd. ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8) การจราจร (ต่อ)		6. จัดทำเครื่องหมายจราจรแบ่งช่วงทางเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน เดินรถได้อย่างปลอดภัย 7. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกจากโครงการ 8. ติดตั้งกระจกนูน บริเวณแยกของถนนหรือมุมซึ่งที่ไม่สามารถมองเห็นรถที่สวนทางมา 9. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 10. จัดให้มีการปาดมุมถนนบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเลี้ยวรถเข้า-ออก 11. โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 35 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน ซึ่งเพียงพอต่อการดำเนินโครงการ 12. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	
9) การใช้ที่ดิน	- เดิมพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ แต่เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะถูกพัฒนาเป็นอาคารประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 3 ชั้น ซึ่งทำให้พื้นที่การใช้ประโยชน์ยังคงใช้ประโยชน์ในด้านที่พักเหมือนเดิม ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ	1. โครงการได้ตรวจสอบความสอดคล้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ 	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9) การใช้ที่ดิน (ต่อ)		มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัด ชลบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการบังคับ ใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่คุ้มครอง และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณ พื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัด ชลบุรี พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2559	
10) พื้นที่สีเขียว	1. พื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม. ต่อ 1 คน - จำนวนผู้มาใช้บริการของโครงการ 62 คน - พื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มี 62 ตร.ม. - พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง ร้อยละ 50 หรือ 31 ตร.ม. - พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นไม้ยืนต้น ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดิน ชั้นล่าง หรือ 15.50 ตร.ม. 2. พื้นที่สีเขียวที่ยืนต้องมีร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตาม กฎหมายควบคุมอาคาร ร้อยละ 30 ของพื้นที่ดิน เท่ากับ $(3,056.83 \times 0.30) / 2 = 458.52$ ตร.ม.	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 16.44 ตร.ม. ต่อ 1 คน 2. พื้นที่สีเขียวที่จัดให้มี 1,019.88 ตร.ม. (ดังรูปที่ 8) 3. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างทั้งหมด 1,019.88 ตร.ม. (32.90 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์) 4. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นพื้นที่ปลูกไม้ ยืนต้น 774.80 ตร.ม. (49.99 เท่าของพื้นที่ตาม เกณฑ์) 5. โครงการจัดให้มีที่ว่างของอาคาร ร้อยละ 36.49 ของพื้นที่ดินและมีพื้นที่สีเขียวที่ยืน 1,019.88 ตร.ม. (2.22 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์) 6. ติดตั้งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของ ลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก เพื่อความสวยงามเป็นประจำทุกสัปดาห์ 7. กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของ บุคคลอื่น 8. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความ สมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ อยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่สีเขียวโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และ ความสวยงามของต้นไม้ ความสำเร็จในการตรวจสอบ - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พรชลิตรธรณ์ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลข โทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม




ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชสิวิวัฒน์)
 บริษัท พรชลิตรธรณ์ จำกัด


บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SES GLOBAL CONSULTING (ลงชื่อ).....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10) พื้นที่สีเขียว (ต่อ)		<p>จากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>9. จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา</p>
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>1) เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีผู้มาใช้บริการในโครงการ จำนวน 52 คน พนักงาน จำนวน 10 คน รวม 62 คน โดยโครงการได้จัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการไว้รองรับผู้ที่จะมาใช้บริการ และปฏิบัติหน้าที่เรียบร้อยแล้ว เช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า และถนนเพื่อความสะดวกปลอดภัย และมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ถือเป็นการพัฒนาพื้นที่อย่างเป็นระบบ และสร้างความเจริญให้กับชุมชนมากขึ้น ซึ่งเมื่อพิจารณาศักยภาพของพื้นที่โครงการในอนาคต จากการสำรวจภาคสนามปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีความหนาแน่นของที่อยู่อาศัย และพาณิชยกรรม และมีความเป็นชุมชนเมือง เนื่องจากสภาพในปัจจุบันพื้นที่ตั้งโครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยปานกลางของเมืองพัทยา จึงถือว่าเป็นผลกระทบในด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจของตำบลนาเกลือ และ</p>	<p>1. จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที</p> <p>2. รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ ความสามารถ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ</p>	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชสีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.


 (นายเบญจพล อินทรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	เมืองพัทยาในภาพรวมเนื่องจากตำบลนาเกลืออยู่ในพื้นที่อาณาเขตภายในเมืองพัทยา ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย และเป็นที่อยู่อาศัยของชาวต่างประเทศ โดยในอดีตที่ผ่านมาได้มีชาวต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำธุรกิจและชาวต่างประเทศเข้ามาอยู่อาศัยเป็นจำนวนมากอยู่แล้ว ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของประชากรจากการเกิดขึ้นของโครงการที่จะทำให้มีการย้ายเข้ามาใช้บริการ จึงถือเป็นผลกระทบทางสังคมของชุมชนทางบวกในระดับต่ำ (+1)		
2) สาธารณสุข	- สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด โรงพยาบาลเมืองพัทยา โดยตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6 กิโลเมตร ซึ่งสามารถรองรับกรณีที่มีผู้มาใช้บริการโครงการ ต้องการเข้ารับการรักษาพยาบาล และนอกจากนี้ยังมีสถานพยาบาลเอกชน คลินิกเอกชนต่างๆ ซึ่งสามารถให้บริการทางการแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ จึงถือว่าเกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและการบริการสาธารณสุขของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีชุดเวชภัณฑ์บริเวณห้องสำนักงาน สำหรับใช้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการของโครงการ 2. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุก 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ในตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ 3. ทำความสะอาดห้องพักรวมผลอยรวมวันละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ <ul style="list-style-type: none"> สถานที่ตรวจสอบ เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ความถี่ในการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบที่พักรวมผลอยภายในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> สถานที่ตรวจสอบ ที่พักรวมผลอย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ความสะอาดที่พักรวมผลอย ความถี่ในการตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท พรชลิวิศวกรรม จำกัด (นายโอภาส ดิลละเมาะ หมายเลข

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวิศวกรรม จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)			โทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือน กรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และ เมืองพัทยา
3) อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัด น้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ระบบ ประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มี พนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตรา และรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการใน พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบ โทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญๆ และโครงการ ยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธร บางละมุง ซึ่งมีการจัดทำถึงเจ้าหน้าที่ตำรวจ และ สายตรวจ เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัย ให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพ เพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิต และทรัพย์สิน ของประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เมื่อเปิด ดำเนินโครงการแล้ว ผลกระทบเรื่องการสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยไม่เพียงพอคาดว่าจะ เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. โครงการจัดให้มีพนักงานความปลอดภัย เพื่อตรวจ ตราและรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการ ตรวจตราของเจ้าหน้าที่ตำรวจจากสถานี ตำรวจภูธรบางละมุง 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณจุดที่สำคัญรอบโครงการ 3. โครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขประเภท และระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ 4. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายใน โครงการอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการ พังกระจ่ายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่ เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ 6. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถ ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง 7. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการ ไม่ให้มี สิ่งกีดขวางระบายอากาศ 8. หมั่นตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็น	-

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด




บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SIS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560
 หน้า 73/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทรศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> 		<p>ประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม เป็นต้น 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 11. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง หรือติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย 12. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 13. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินทาง รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย 14. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 15. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 	

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
 บริษัท-พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SES GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....
 (นายเบญจพล อินทศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		16. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 17. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจเสี่ยงต่อเพลิงไหม้ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ 18. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 19. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นอาคารและทุกห้องของอาคารโครงการ 20. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง ให้กับพนักงานโครงการโดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงนาเกลือ มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัย 21. ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการรณรงค์หรือป้องกันโรคระบาดที่อาจติดต่อได้ง่าย โดยจัดทำเป็นป้ายหรือโปสเตอร์รณรงค์	
4) สุขภาพ	- การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้มาใช้บริการที่อยู่โดยรอบได้ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ความเจ็บป่วยเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ อุบัติเหตุ การติดเชื้อจากมูลฝอยและน้ำเสีย เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น	1. โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการด้านอากาศ เสียง ขยะมูลฝอย น้ำเสีย ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้มาใช้บริการและพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ 2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี - สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ภาวะสุขภาพของพนักงานของโครงการและกลุ่มโรค

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พชรสิริวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560
 หน้า 75/100

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) สุขภาพ (ต่อ)	<p>ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการมีลักษณะเป็นอาคารประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 3 ชั้น โดยออกแบบให้มีความมั่นคง แข็งแรง การออกแบบเรื่อง การระบายอากาศและการป้องกันอัคคีภัย รวมถึงการใช้สอยอาคารเป็นไปตามกฎหมายทุกประการ ในส่วนของระบบน้ำใช้น้ำทิ้ง และการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งได้จัดการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างครอบคลุมในทุกๆ ด้าน รวมถึงมีมาตรการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น จะช่วยป้องกันผลกระทบทางด้านสุขอนามัยต่อผู้มาใช้บริการในโครงการ และประชาชนโดยรอบได้เป็นอย่างดี ดังนั้นการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการในโครงการ และประชาชนโดยรอบ (0)</p>		<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2.5 สุนทรียภาพ 1) แหล่งโบราณสถาน	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมศิลปากร ไม่พบแหล่งโบราณสถานในรัศมี 1.2 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด 		
2) สถานที่สำคัญ (พื้นที่อ่อนไหว) และแหล่งท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่สำคัญบริเวณระยะ 1.2 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ โดยมีสถานที่สำคัญ 4 แห่ง คือ โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่ พัทยา ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะห่างจากโครงการประมาณ 1,020 เมตร ปราสาทสีจอร์จ ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะห่างจากโครงการประมาณ 841.74 เมตร โรงเรียนโพธิสัมพันธ์พิทยาคาร ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ ระยะห่างจากโครงการประมาณ 		

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

พฤษภาคม 2560
หน้า 76/100

ลงชื่อ.....
(นายเบญจพล อินทศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สถานที่สำคัญ (พื้นที่อ่อนไหว) และแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)	856.64 เมตร วัดโพธิ์สัมพันธ์ ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ ระยะห่างจากโครงการประมาณ 964.94 เมตร ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสถานที่สำคัญ (พื้นที่อ่อนไหว) และแหล่งท่องเที่ยว		
3) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	- จากการศึกษาสภาพพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ตามแนวนอนด้านหน้าโครงการ และโครงข่ายใกล้เคียง พบว่า มีการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยเป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว ดังจะเห็นว่าบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบไปด้วย ทิวเขาเข้าสู่ อพาร์ทเมนต์ บ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ โดยเฉพาะในพื้นที่ข้างเคียงของพื้นที่โครงการจะมี กลุ่มอาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ โรงแรมขนาดย่อมและร้านค้า ซึ่งจะเน้นความเรียบง่าย สีสันกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมทั่วไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1)	1. โครงการได้เลือกโทนสีอาคารให้มีความกลมกลืนกับอาคารและสภาพแวดล้อมโดยรอบ 2. อาคารประกอบด้วย อาคาร ขนาดความสูง 3 ชั้น ความสูง 11.80 เมตร (มีลักษณะอาคารทรงจั้ว ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงยอดผนังชั้นสูงสุด)	-
4) ทัศนียภาพ	- โครงการตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือ ซอย 12 ทั้งนี้ ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนต์ โรงแรม อาคารพาณิชย์ และบ้านพักอาศัย นอกจากนี้ถนนนาเกลือ ซอย 12 จะเป็นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยรวมโครงการอื่นๆ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากภาพเชิงซ้อนก่อน และหลังมีโครงการ พบว่า อาคารโครงการมีความกลมกลืน โดยไม่มีความโดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงมากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ อาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลพิษทางสายตา นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจะจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 1,019.88 ตารางเมตร	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,019.88 ตารางเมตร ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้ (ตั้งรูปที่ 8) 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกเพื่อความสวยงามเป็นประจำ 5. กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ อยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่สีเขียวโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 สัปดาห์ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลข



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชสิริวัฒน์)
บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560
หน้า 77/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ทัศนียภาพ (ต่อ)	และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ ซึ่งจะไม่มีการกระทบ ต่อทัศนียภาพโดยรอบของโครงการ (0)	6. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	โทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของทุกปี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
5) การบดบังแสง	- ผลกระทบด้านการบดบังแสงของอาคารโครงการจะเกิดจากอาคารประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยการประเมินผลกระทบในช่วงเวลาต่างๆ ใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยจะจำลองการทอดเงาของแสงแดดในช่วงฤดูร้อน (เดือนมีนาคม) ฤดูฝน (เดือนมิถุนายน) และฤดูหนาว (เดือนพฤศจิกายน) โดยประมวลผลการบดบังแสงในช่วงเวลา 06.00-18.00 น.ของเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน ซึ่งเงาอาคารจะบดบังแสงต่อพื้นที่อาคารข้างเคียงที่อยู่ติดโครงการด้านทิศตะวันตก การบดบังแสงจากอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียงอาจทำให้อาคารข้างเคียงไม่ได้รับแสงแดดในการฆ่าเชื้อโรค อย่างไรก็ตาม การบดบัง	1. ใช้ไม้ยืนต้นปลูกข้างๆ อาคาร เพื่อช่วยบดบังแสงแดดและปลูกพรรณไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ 2. ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 62 คน จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,019.88 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พัก 16.44 ตารางเมตร/คน 3. การใช้กระจกชนิดที่สามารถลดความร้อนได้ โดยใช้กระจกชนิดตัดแสงสีเขียว ซึ่งช่วยป้องกันแสงแดดและป้องกันความร้อนให้กับอาคาร	-

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SES GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560
หน้า 78/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5) การบดบังแสง (ต่อ)	แสงจะเกิดขึ้นเป็นบางช่วงเวลาในรอบวัน สำหรับผลจากการบดบังแสงแต่ต่อการใช้ชีวิตประจำวันของผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่ได้รับผลกระทบยังคงมีแสงสว่างเพียงพอต่อการทำกิจกรรมที่ต้องใช้แสงสว่าง เช่น การอ่านหนังสือ ดูโทรทัศน์ ซึ่งยังสามารถทำได้ อย่างเป็นปกติ ดังนั้น ในภาพรวมอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงในระดับต่ำ (-1)		
6) การบดบังทิศทางลม	- การบดบังทิศทางลมจะไม่เกิดขึ้นตลอดเวลา ซึ่งได้รับเพียงบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล อย่างไรก็ตาม อาคารโครงการจะมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินแต่ละด้านอย่างน้อย 3 เมตร ซึ่งจะทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียงมีช่องว่าง ทำให้ลมสามารถพัดไปยังพื้นที่โดยรอบได้ และเพื่อเป็นการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมที่เกิดจากอาคารโครงการ ในการออกแบบอาคารโครงการจะจัดให้มีช่องเปิดภายในอาคารให้ลมสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้โดยสะดวก ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบ	1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงดันทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. ในส่วนของระเบียงห้องพัก ที่มีลักษณะเปิดโล่งได้มีการออกแบบให้มีระแนงช่วยบังแดดให้กับตัวอาคาร โดยไม่บังทิศทางลม และระเบียงส่วนที่ยื่นออกมาสามารถบังแดดให้กับชั้นล่างได้	-
7) การรบกวนสัญญาณโทรทัศน์ และสัญญาณคลื่นวิทยุ	- สัญญาณคลื่นโทรทัศน์ในปัจจุบันมีความถี่อยู่ระหว่าง 10^8 - 10^{12} เฮิร์ตซ์ และไม่สะท้อนที่ชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก ซึ่งมีประโยชน์ในการสื่อสาร โดยในการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์จะต้องมีสถานี	- หากเกิดปัญหาการรบกวนสัญญาณโทรทัศน์ และสัญญาณคลื่นวิทยุ โครงการจะมีการตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการดำเนินการของโครงการ	-

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายสุวิชัย อัญชสีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

พฤษภาคม 2560
หน้า 79/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การรบกวนสัญญาณโทรศัพท์ และสัญญาณคลื่นวิทยุ (ต่อ)	ถ่ายทอดเป็นระยะๆ เพราะสัญญาณจะเดินทางเป็นเส้นตรง และผิวโลกมีความโค้ง เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจน หรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพได้ ทั้งนี้ทางโครงการจึงต้องมีมาตรการเพื่อเป็นการป้องกันแก้ไข หรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบริเวณชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนสัญญาณโทรศัพท์จากอาคารสิ่งปลูกสร้างของโครงการ ในการดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารของโครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบในกรณีที่คลื่นโทรศัพท์และระบบสัญญาณวิทยุ กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน ในด้านลบ ระดับต่ำ (-1)		

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



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวิธรณ์ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อันทรรณ) บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 80/100

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม	- ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
2. ฝุ่นละออง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินงาน หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
3. มลพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด มลพิษทางอากาศ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
4. เสียง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด L _{max}	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง	- ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินงาน หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวัจชัย อัญชสีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายเบญจพล อินทรศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ความถี่ (Frequency) - ความสั่นสะเทือน - การทรุดตัวและการเอียงของอาคารข้างเคียง	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาการทำฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 1 วัน - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมฆะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
6. ทรัพยากรดิน	- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ - พื้นที่ภายในโครงการ	- การชะล้าง ตะกอนออกสู่ภายนอกโครงการ - การอุดตันของระบบระบายน้ำภายในโครงการ - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- การตรวจสอบการพังทลายหน้าดิน - ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างหลังจากรื้อถอน Sheet Pile แล้วเสร็จ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมฆะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
7. คุณภาพน้ำ	- ระบบระบายน้ำ - ระบบสุขาภิบาล	- การอุดตัน - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และทำความสะอาดตะกอนตกขย - ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมฆะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
8. น้ำใช้	- ท่อประปาภายในพื้นที่ โครงการ - ถังสำรองน้ำ	- รอยรั่วของท่อ - สี กลิ่น ตะกอน - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ - ตรวจสอบทางกายภาพ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมฆะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวิชัย อัญชสิทธิ์วัฒน์)
บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายบุญพล อินทรศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การบำบัดน้ำเสีย	- ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง - ระดับตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง - ตรวจสอบระดับตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
	- บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าที่ละลาย (Total Dissolved Solids) - ค่าที่เคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bateria) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc - Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105oC เป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - วิธีการกรวยอิมฮอฟ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ. ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - วิธี Multiple Tube Fermentation Teachnique - วิธี Multiple Tube Fermentation Teachnique	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวัจชัย อัญชวลีวัฒน์)
บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายเบญจพล อินทศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง	- ระดับเศษตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
11. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
12. ระบบไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
13. เศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่ติดโครงการ - กล้องรับฟังความคิดเห็น	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบทั้งก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และหลังการก่อสร้าง	- ติดตาม ตรวจสอบ เรื่อง ร้องเรียน ผู้อาศัยใกล้เคียง พื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหที่อาจแก้ไขทันที	- เข้าพบเจ้าของอาคารบ้านเรือนบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบกล้องรับความคิดเห็นทุกสัปดาห์	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชสิทธิ์วัฒน์)
บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

พฤษภาคม 2560
หน้า 84/100

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตัง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
14. สาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง - ภาวะสุขภาพของแรงงานและกลุ่มโรค - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	- เมื่อรับเข้าทำงานและทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิวีรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
15. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี - บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ - พื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของ Chain Link - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ที่อยู่เสมอ - การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบ Chain Link ให้มีสภาพที่อยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน - ตรวจสอบการจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท พรชสิวีรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

- หมายเหตุ : 1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกสัปดาห์ ในระยะฐานรากให้เมืองพัทยา
2. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยาทุก 6 เดือน ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)
3. จัดให้มีการเก็บเอกสารรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
4. ผู้ว่าจ้าง : บริษัท พรชสิวีรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
งบประมาณในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ : ประมาณ 700,000 บาท/ปี

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิทย์ อัญชสีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสิวีรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายบุญจุฬ อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบและดูแลความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
2. คุณภาพอากาศฝุ่นละออง	- ถนนภายในโครงการ - บริเวณโครงการ	- ป้ายจราจร - ถนนภายในพื้นที่โครงการ - TSP , PM ₁₀	- สำรวจป้ายจราจรในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
3. น้ำใช้	- ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ	- ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ	- จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
4. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- Azide Modification	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
		บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc - Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105oC เป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ

(นายสุวัจชัย อัญชสีวัฒน์)

บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทรศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2560

หน้า 86/100

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique		
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน - บ่อกากตะกอน	- สภาพการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย - สภาพการชำรุดของบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน - ปริมาณตะกอนที่ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน - ตรวจสอบปริมาณตะกอน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ - เครื่องสูบน้ำ	- ชยะในท่อระบายน้ำและการอุดตัน - ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ	- ความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ - การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชสิ่วรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ

(นายสุวิงชัย อัญชลีวัฒน์)

บริษัท พรชสิ่วรรณ จำกัด



SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายเบญจพล อินทศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด


พฤษภาคม 2560

หน้า 87/100

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพโครงสร้าง สระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มี รอยแตกหรือรอยร้าวซึม - ตรวจสอบป้ายบอกความลึก ของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและ ระบบไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ แสงสว่าง - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้ บริการ - ดูแลรักษาและทำความสะอาด ห้องน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบด้าน โครงสร้าง - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด	- ทุก 1 วัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
	คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	- การดูตตะกอน ภายใน สระว่ายน้ำ - กรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - กรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4 - คลอรีนอิสระ 0.6-1.0 ส่วน ในล้านส่วน	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพ น้ำของสระว่ายน้ำ - Eletrometric - Iodometric - MPN Test - MPN Test - Eletrometric - Iodometric	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงเปิด-ปิดสระว่ายน้ำ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) เป็นผู้ดูแลและมีหน้าที่ รับผิดชอบว่าจ้างบริษัทหรือบุคคลที่ มาดูแลเรื่องการใช้สารเคมี การตรวจสอบค่า มาตรฐานของสารเคมี ที่ใช้กับสระว่ายน้ำ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
S.S. GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
พฤษภาคม 2560
หน้า 88/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการ สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน - ค่าความเป็นด่าง 80-100 ส่วนในล้านส่วน - ความกระด้าง 250-600 ส่วนในล้านส่วน - กรดไซยาเนอริก 30-60 ส่วนในล้านส่วน - คลอไรด์ ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน - แอมโมเนีย ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน - ไนเตรท ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน - โคลิฟอร์มทั้งหมด น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี เอ็มพีเอ็น ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร - ฟิคอลโคลิฟอร์ม - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - DPD Colorimetric - Titration - EDTA - Titrimetric - Calculation - Argentometric - Titration - Brucine - MPN Test 		

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท พรชลิวัรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2560
หน้า 89/100

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ภาวะสุขภาพของพนักงานที่สัมผัสสารเคมี	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	- ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
8. ระบบไฟฟ้า - การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า - สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง - ระดับเสียงดังของเครื่องสูบน้ำ - ระดับความร้อนของเครื่องสูบน้ำ	- บุขซึ่ง, ข้อต่อ, ปะเก็น, อุปกรณ์ส่งสัญญาณ - ระดับน้ำมัน, รอยกัดกร่อน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
	- อุปกรณ์ไฟฟ้ารอบโครงการ	- การทำความสะอาด คอมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
9. การป้องกันอัคคีภัย	- หัวจ่ายหัวดับเพลิงของโครงการ	- วาล์วปิด-เปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการ - ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน - แผนการซ้อมดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - การซ้อมแผนดับเพลิงประจำปี	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ

(นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเบญจพล อินทรศรี)

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ T SIX 5-4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
11. สาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด เครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
12. สุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ภาวะสุขภาพของพนักงาน และกลุ่มโรค	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
13. ทักษะคุณภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

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

2. จัดให้มีการเก็บเอกสารรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
3. ผู้ว่าจ้าง : บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับอนุญาตละชั้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
งบประมาณในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด

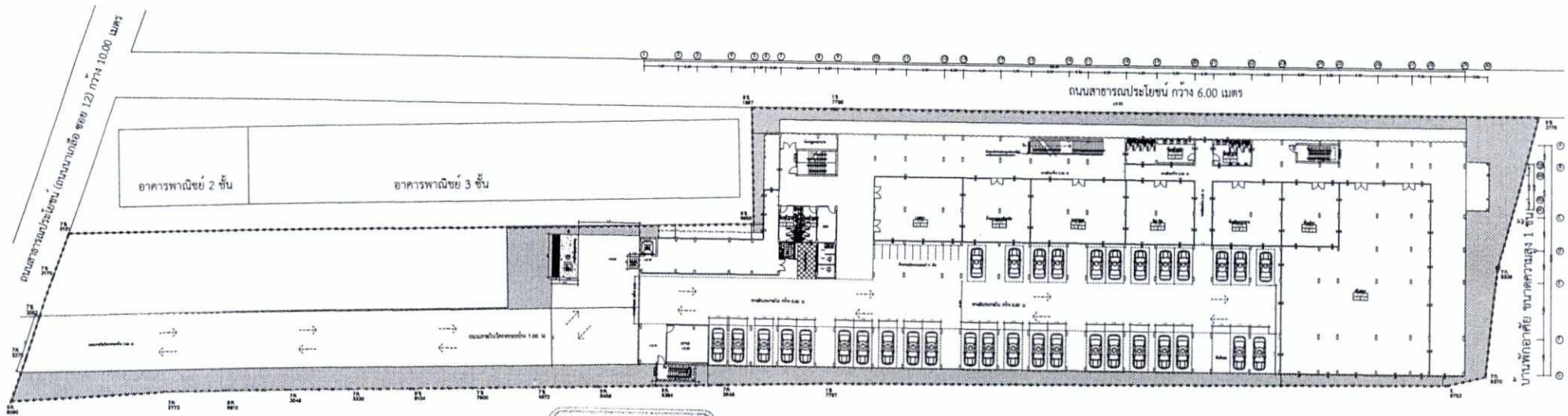


พฤษภาคม 2560
หน้า 91/100

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

อาคาร (โครงการ The Zign) ขนาดความสูง 13 ชั้น



อาคาร (โครงการ T SIX 5-2) ขนาดความสูง 7 ชั้น



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

อาคาร (โครงการ T SIX 5-3) ขนาดความสูง 13 ชั้น

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวเขตอาคาร ชั้นที่ 1
- แนวอาคารชั้นที่ 2

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสิ่วรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2560
หน้า 92/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



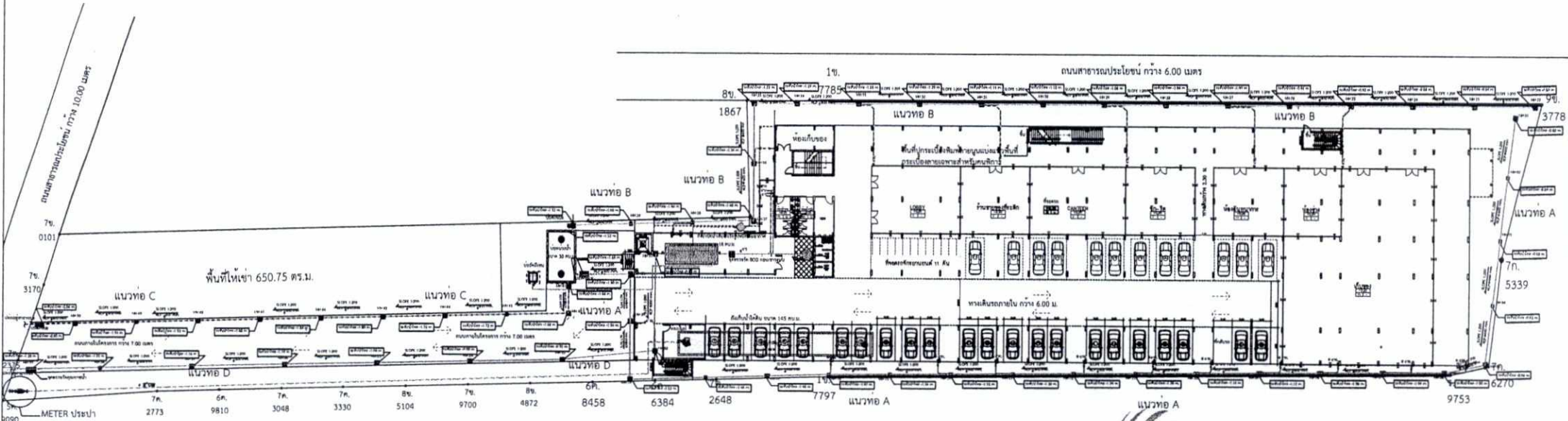
LAY OUT PLAN

Scale 1:500

รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No
	T SIX 5-4	ถนนเลี้ยว ซอย 12 ส่วนบนใกล้	นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์	INTERIOR	นายพนม ธิษณ์ No. 6824			
	โรงงาน ขนาดความสูง 3 ชั้น	ตำบลบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรสาคร	นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์		นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์ No. 3627			
CLIENT					นายสุวิจชัย อัญชลีวิวัฒน์ No. 151 Low			
	บริษัท พรชสิ่วรรณ จำกัด				AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		

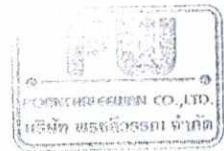
A-05
06



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- - - ท่อน้ำเสียจากสิ่งปฏิกูล
- - - ท่อระบายน้ำรอบโครงการ
- - - - - ท่อระบายน้ำทิ้ง
- - - - - ท่อประปา
- บ่อหมุนวน้ำ
- บ่อดินสำหรับอัดมีเทน
- ถังบำบัดน้ำเสียรวม
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน

- บ่อบำบัด AERASOL
- ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุรจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด

พฤษภาคม 2560
 หน้า 93/100

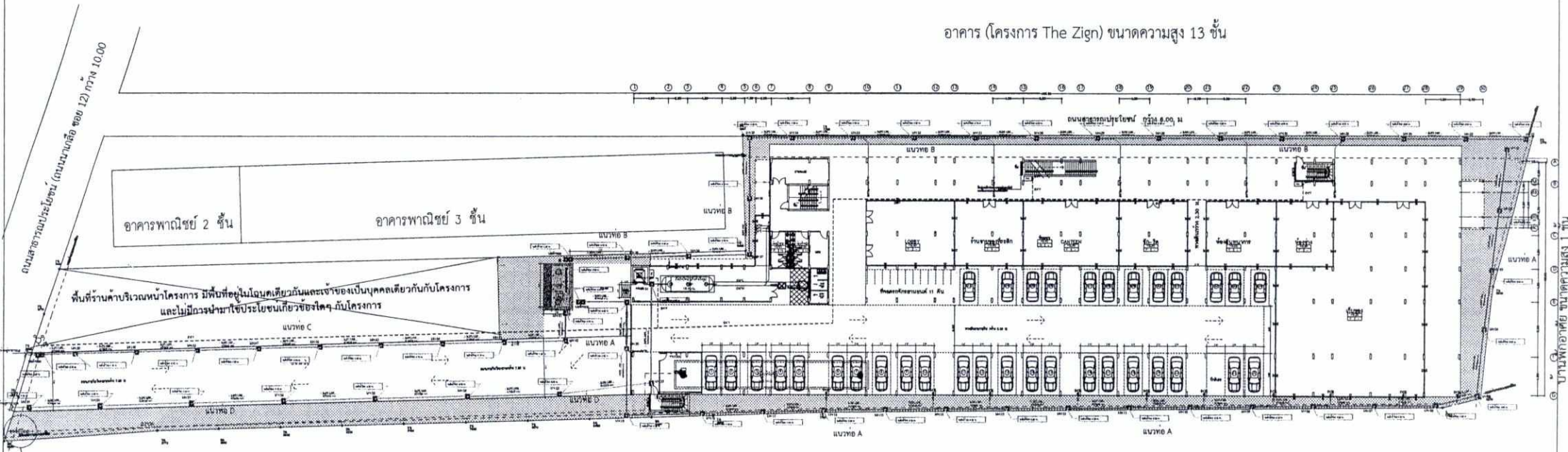
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล
 SCALE 1 : 500

รูปที่ 2 แสดงผังสุขาภิบาลของโครงการ

<p>tim & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	T SIX 5-4 โรบินสัน ชานนครหลวง 3 ชั้น	ถนนพหลโยธิน เขต 12 ตำบลนครบาล อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	นายสุรจชัย วนศิริพานิชย์ โทร. 1807		INTERIOR	นายพนม ชัยสิทธิ์ โทร. 6824	ELECTRICAL SANITARY	
CLIENT					บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง โทร. 151	บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง โทร. 3422		
	บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด				AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		

อาคาร (โครงการ The Zign) ขนาดความสูง 13 ชั้น



อาคาร (โครงการ T SIX 5-2) ขนาดความสูง 7 ชั้น

อาคาร (โครงการ T SIX 5-3) ขนาดความสูง 13 ชั้น

สัญลักษณ์

- บ่อท่อน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร
- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ
- ท่อระบายน้ำที่รอบโครงการ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท พรชสิรธรรม จำกัด

พฤษภาคม 2560
หน้า 94/100



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายบุญจพล อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



รูปที่ 3 แสดงผังระบบระบายน้ำรอบโครงการ

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

SCALE 1 : 500



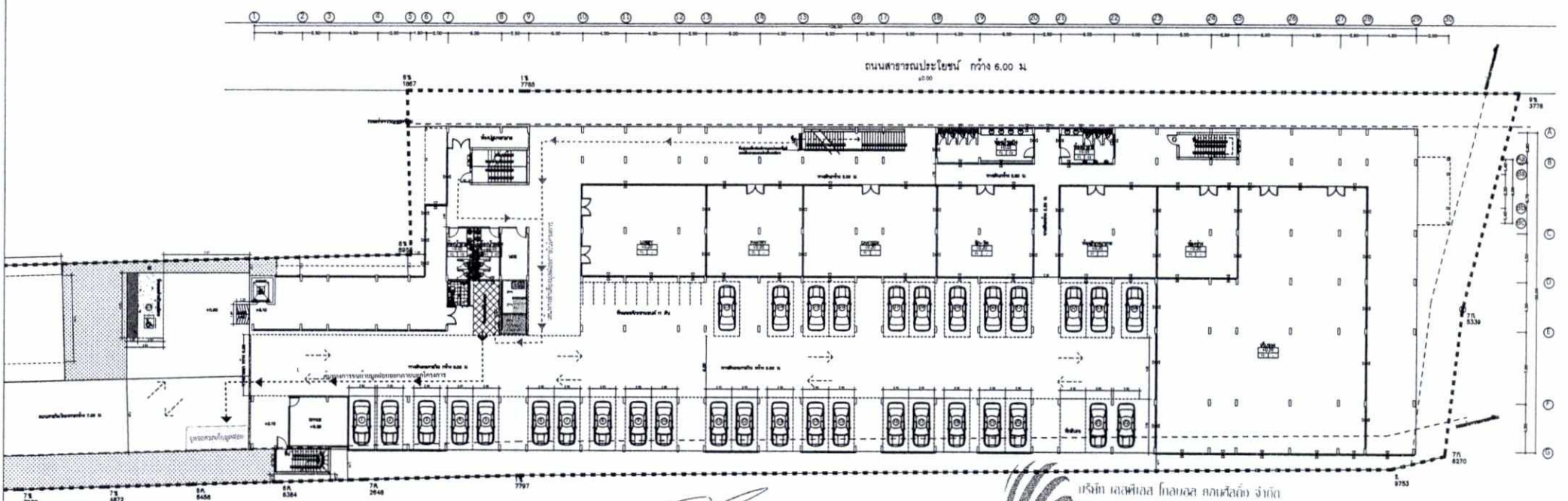
LAY OUT PLAN

Scale

1:500

	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	T SIX 5-4	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ ส.ศ. 1807	INTERIOR	นายพจน ใจดี ส.ศ. 6824			
	โรจนะ ขนาดความสูง 3 ชั้น	ชั้นบน			SANITARY	ELECTRICAL		
	CLIENT	บริษัท พรชสิรธรรม จำกัด			บริษัท อธิวัฒน์ ส.ศ. 151	บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด ส.ศ. 3622		
					AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		

SN-01



- สัญลักษณ์**
- ห้องพักรถฝอยของโครงการ
 - ดั่งมูลฝอยสีเทาฝามัน บรรจุมูลฝอยอันตราย
 - ดั่งมูลฝอยสีน้ำเงิน บรรจุมูลฝอยทั่วไป
 - พื้นที่สำหรับบรรจุมูลฝอยรีไซเคิล
 - พื้นที่สำหรับบรรจุมูลฝอยย่อยสลายได้
 - เส้นทางลำเลียงมูลฝอยภายในโครงการ
 - เส้นทางลำเลียงมูลฝอยภายนอกโครงการ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวัจชัย อัญชสิวิวัฒน์)
 บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด

บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด

บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

พฤษภาคม 2560
 หน้า 95/100

รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งห้องพักรถฝอยรวมและเส้นทางขนย้ายมูลฝอยของโครงการ

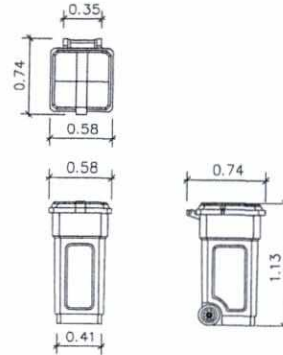
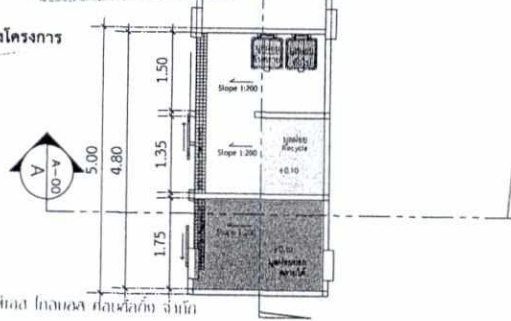
1 FLOOR PLAN
 Scale 1:400

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT T SIX 5-4 โรงชุมชนวัดสวนสูง 3 ชั้น	LOCATION ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอสวนหลวง จังหวัดชลบุรี	ARCHITECT นายสุวัจชัย อัญชสิวิวัฒน์ โทร. 1807	LANDSCAPE INTERIOR	STRUCTURAL นายพนม ชัยสิทธิ์ โทร. 6824	MECHANICAL ELECTRICAL	DRAWING TITLE 1st FLOOR PLAN	DWG.No.
	CLIENT บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด			AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY นายสิริโชค อภัยสิทธิ์ โทร. 151	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		

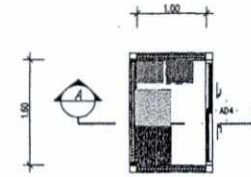
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสัวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2560
หน้า 96/100

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสทีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด



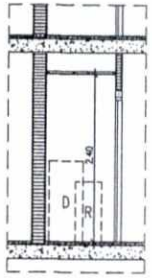
แบบขยายถังขยะ
ขนาด 1:100



แปลนห้องพักมูลฝอยประจำชั้น
ขนาดชั้น 1:50

ระดับพื้นข

ระดับพื้นข

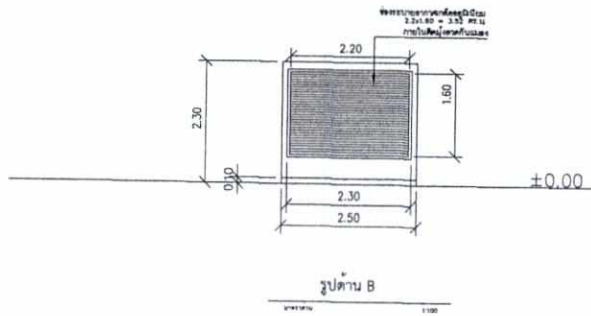


รูปตัด A
ขนาดชั้น 1:50

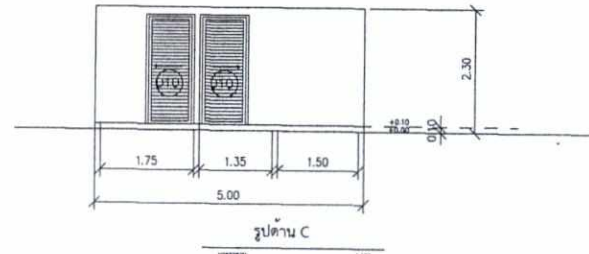
สัญลักษณ์

- ถังมูลฝอยสีเทาฟ้าสีส้ม ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ใบ บรรจุมูลฝอยอันตราย
- ถังมูลฝอยสีเหลือง ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ใบ บรรจุมูลฝอยรีไซเคิล
- ถังมูลฝอยสีเขียว ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ใบ บรรจุมูลฝอยย่อยสลายได้
- ถังมูลฝอยสีน้ำเงิน ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ใบ บรรจุมูลฝอยทั่วไป

ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น 2 และชั้น 3



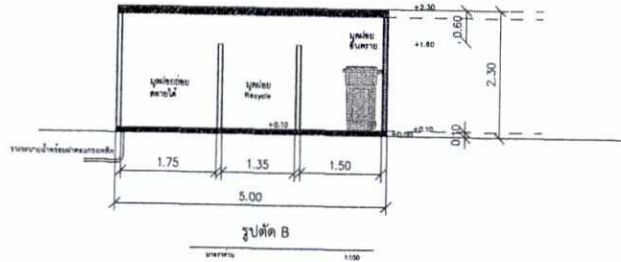
รูปด้าน B
ขนาดชั้น 1:100



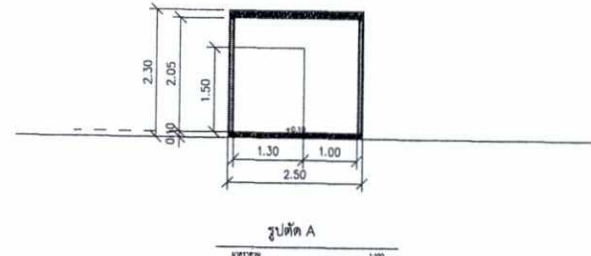
รูปด้าน C
ขนาดชั้น 1:100

สัญลักษณ์

- ถังเก็บมูลฝอยอันตราย
- ถังเก็บมูลฝอยทั่วไป
- ห้องเก็บมูลฝอยรีไซเคิล
- ห้องเก็บมูลฝอยย่อยสลายได้



รูปตัด B
ขนาดชั้น 1:100



รูปตัด A
ขนาดชั้น 1:100

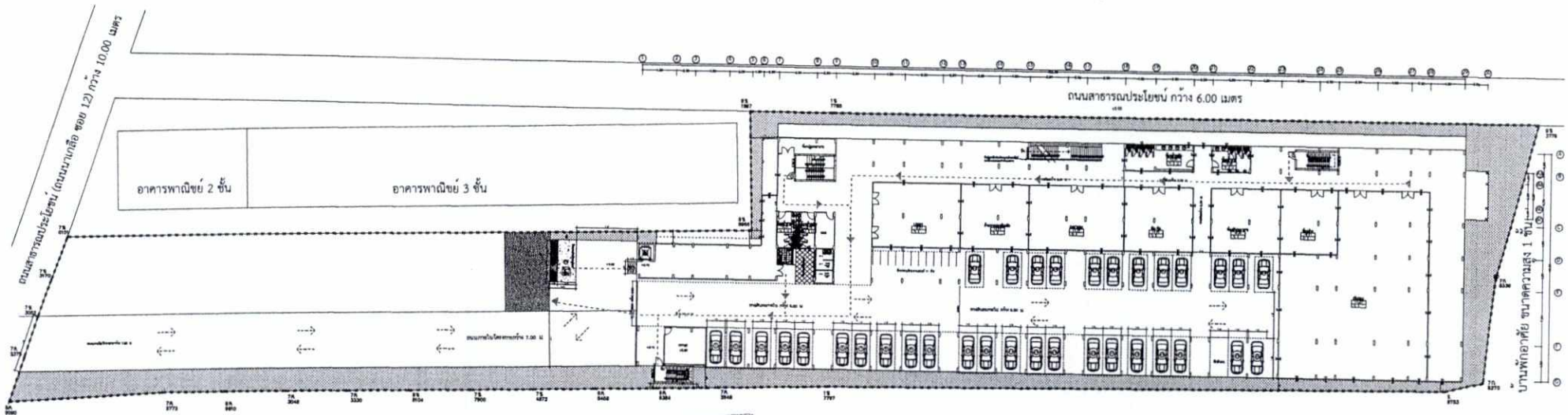
รูปที่ 5 แบบขยายห้องพักมูลฝอยของโครงการ

แบบขยายห้องพักขยะ
Scale 1:100

<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	T SIX 5-4	ถนนพหลโยธิน กม. 12 ตำบลบางเขน	นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ สทศ. 1607		นายพนม ชัยสิทธิ์ สท. 6824	1:21		
	CLIENT	บริษัท พรชสัวรรณ จำกัด		INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL		
					AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		



อาคาร (โครงการ The Zign) ขนาดความสูง 13 ชั้น



อาคาร (โครงการ T SIX 5-2) ขนาดความสูง 7 ชั้น



อาคาร (โครงการ T SIX 5-3) ขนาดความสูง 13 ชั้น

สัญลักษณ์

- จุดรวมพล
- เส้นทางอพยพหนีไฟ

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ

(นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2560
หน้า 97/100

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายเบญจพล อินทศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด



รูปที่ 6 แสดงจุดรวมพลของโครงการ



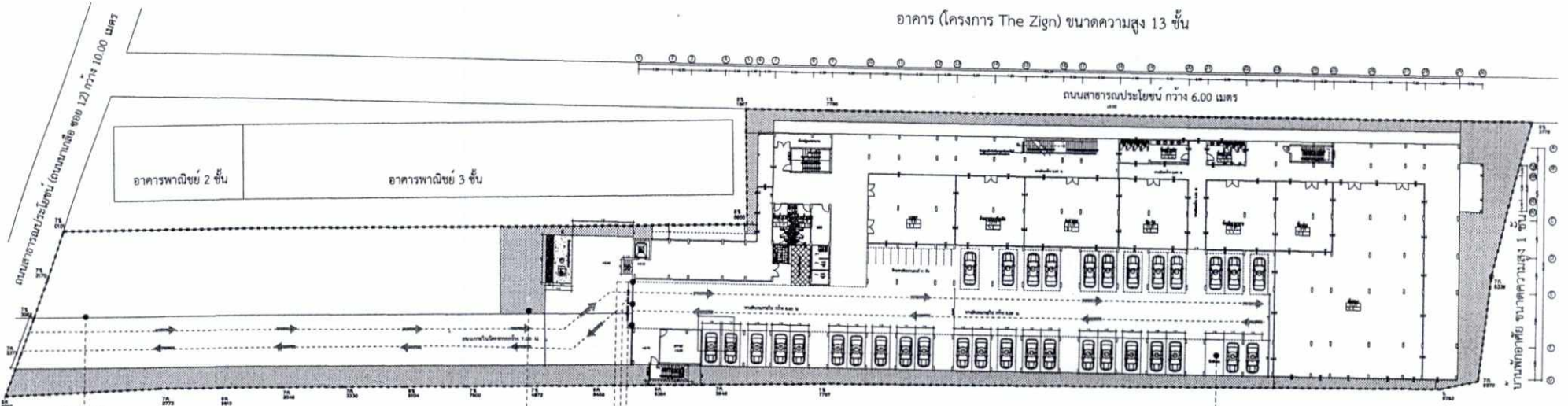
LAY OUT PLAN

Scale 1:500

<p>tim & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	T SIX 5-4	ถนนปกติ ซอย 12 ส่วนตะวันออก สำนักงานใหญ่ บริษัทพรชสี	นายสุชัย วัฒนธรรมที่ โทร. 1807		นายพนม ชัยสิทธิ์ โทร. 6824			
	CLIENT			INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL		
	บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด				นายวิรัช ชัยภักดิ์ โทร. 151	นายสุวิชัย อัญชลี โทร. 3622		
					AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		

A-05
06

	ป้ายสัญญาณหยุด		ป้ายสัญญาณห้ามเลี้ยวซ้าย		ป้ายสัญญาณห้ามเลี้ยวขวา		ป้ายสัญญาณห้ามจอด		ป้ายสัญญาณห้ามเลี้ยวกลับรถ		ป้ายสัญญาณไฟกระพริบ
	ป้ายจราจรจำกัดความสูง 4.00 ม.		ป้ายสัญญาณเข้า		ป้ายสัญญาณออก		ป้ายสัญญาณเลี้ยวซ้าย		ป้ายสัญญาณเลี้ยวขวา		ป้ายสัญญาณกลับรถ



00

อาคาร (โครงการ T SIX 5-2) ขนาดความสูง 7 ชั้น

เข้า
00
ออก



บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด
SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD.

อาคาร (โครงการ T SIX 5-3) ขนาดความสูง 13 ชั้น

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายเบญจพศ อินทรศรี)
บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท พรขสิทธิ์ธรรม จำกัด

พฤษภาคม 2560
หน้า 98/100



LAY OUT PLAN

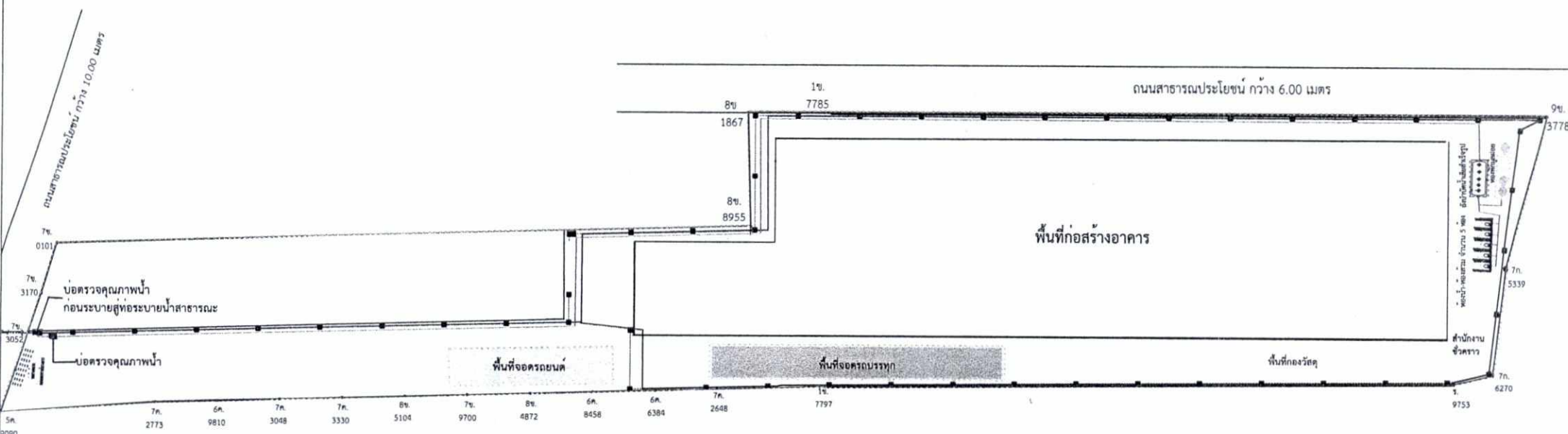


1:500

รูปที่ 7 แสดงทิศทางการจราจรของโครงการ

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	T SIX 5-4	ถนนสาทร ซอย 12 ส่วนบนเหนือ ส่วนขยายสูง ชั้น 13	นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ โทร. 1807		นายเบญจพศ อินทรศรี โทร. 0824			
	CLIENT			INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL		
	บริษัท พรขสิทธิ์ธรรม จำกัด				บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติง จำกัด โทร. 3627			
					AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		

A-05
06



สัญลักษณ์



- แนวเขตที่ดิน
- แนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- แนวรั้วชั่วคราวแนวลึกซึ้ง
- ร่องระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 30 cm. ลึก 30 cm. ความชัน 1:500
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- สำนักงานชั่วคราว

- พื้นที่จอดรถ
- ดึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ห้องพักมูลฝอย
- พื้นที่จอดรถบรรทุก
- พื้นที่จอดรถยนต์


 บริษัท พรชลิวิธรณ์ จำกัด
 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)
 บริษัท พรชลิวิธรณ์ จำกัด
 พฤษภาคม 2560
 หน้า 100/100


 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด
 SPS GLOBAL CONSULTING CO., LTD
 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายเบญจพล อินทศรี)
 บริษัท เอสพีเอส โกลบอล คอนซัลติ้ง จำกัด

รูปที่ 9 ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT TSIX5-4 โรงแรมขนาดความสูง 2 ชั้น	LOCATION ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	ARCHITECT นายสุชาติ วงศ์บริหารเมธี สทอ.1807	LANDSCAPE INTERIOR	STRUCTURAL	MECHANICAL นายอริชัย นาคพิพัฒน์ สท.909	DRAWING TITLE	DWG.No.
	CLIENT บริษัท พรชลิวิธรณ์ จำกัด				SANITARY นายธีรพล อภัยสวัสดิ์ สท.151	ELECTRICAL นายธรรม สุขจันทร์ สท.3036		
					AIR CONDITION SYSTEM			